

					أ اختر الإجابة الصحيحة:
				ر الطاقة في الدائرة الكهربية؟	أيُّ مما يلي يُعتبر مصد
		د المفتاح	ج البطارية	ب المصباح	أ الأسلاك
				خلوي فيخلوي في	(2) تحدث عملية التنفس ال
		د النواة	ج الغشاء البلازمي	ب الجدار الخلوي	أ الميتوكوندريا
			المصابيح الأخرى.	بيح المتصلة على التوازي	(3) عند احتراق أحد المصا
		د لا تتأثر	ج تقل إضاءة	ب تنطفئ	أ تزداد إضاءة
			ن عملية	، السائلة إلى الحالة الصلبة يُعبر عر	4 تحول المادة من الحالة
		د التبخر	ج التجمد	ب الانصهار	أ التكثف
				ں النفرونات.	ب علل: تحتوي الكُلْية علا
					سؤال الثاني
				ة (X) أمام العبارات التالية:	ًا ضع علامة (√) أو علام
(	)			كة عضلات الرقبة.	1 لا يمكن التحكم في حر
(	)			ينا عن طريق التوصيل.	ي تنتقل حرارة الشمس إا
(	)			ع على الطاولة طاقة وضع.	
	)				(4) تحتوي الخلية النباتية
`	,		lio.	عيع المواد جيدة التوصيل للحرا	<del>"</del>
					سؤال الثالث
					أ أكمل العبارات التالية:
		7:10: 11	271 11 271 7 511 1.	(1 1	
		المحتلقة.		اءالتي تساعد الجسم	
				لطاقة الميكانيكية إلى طاقة	"
			حمل الحراري.	اد السائلة وبواسطة ال	*
					ب اكتب المصطلح العلمي
(		)		•(	1 وحدة بناء الكائن الحي



2) قوة تسحب الأجسام لأسفل باتجاه مركز الأرض.



				ام العبارات التالية:	(X) أم	أ ضع علامة (﴿) أو علامة (
(	)			طاقة.	ر إلى د	🚺 تحوِّل الميتوكوندريا السك
(	)			ريق الجلد.	عن ط	2 يتخلص الجسم من العَرق
(	)		جزيئاتها تقل.	ية فإن المسافات بين	ة حرار	(3 عندما تكتسب المادة طاقا
(	)			راري.	عر الح	(4) تقاس الحرارة بوحدة الس
			كك الحديدية؟	ىل بين قضبان الس	، فواح	ب ماذا يحدث عند: عدم ترك
					•••••	
						ىىۋال الثانىي
						أ اختر الإجابة الصحيحة:
			للخلية ونقلها خارجها؟	لى تغليف المواد داخا	ماعد ع	1 أيُّ من العضيات التالية تس
	وبلازمية	د الشبكة الإندو	ج جهاز جولجي	الميتوكوندريا	ب	أ الفجوة العصارية
				اطيس؟	ب للمغذ	2 أيُّ من المواد الآتية ينجذب
		د البلاستيك	ج النيكل	الخشب	Ļ	أ الألومنيوم
			قالحراري.	بة المتلامسة عن طري	م الصل	(3) تنتقل الحرارة بين الأجسا
		د الحمل	ج الإشعاع	التوصيل	ب	أ الاتزان
						4 قوة الترابط بين جزيئات
		د الأكسجين	ج الماء	الزيت	Ļ	أ الثلج
				بها قوة الجاذبية؟	ف علب	ب ما هي العوامل التي تتوق
					•••••	
						ىىۋال الثالث
						أ أكمل العبارات التالية:
			ین در به تیار کورر	مند امیر ساك می		يُصاب الشخص بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
					_	(2) السائل الهلامي الذي تسبع
			, , ,			3 يحتوي اللعاب على
			*			4 درجة الحرارة التي تتحول
			•	بس من البلاستيك	الملا	ب علل: يُصنع مقبض مكواة





	أكمل العبارات التالية:	ĵ
	1 تتكون اليوريا من استهلاك 1	)
	2 جزيئات المادة لها حجم وشكل ثابت.	)
	3 يُستخدم في قياس درجة الحرارة.	)
	4 تتحكمفي نشاط الخلية ومسئولة عن انقسامها.	
	علل: يتحكم غشاء الخلية في دخول وخروج المواد من وإلى الخلية.	ب
	ل الثاني	سؤا
	اختر الإجابة الصحيحة:	j
	1 تصب إنزيمات الكبد والبنكرياس والحويصلة الصفراوية في	)
د الكبد	أ الأمعاء الغليظة ب الأمعاء الدقيقة ج المعدة	
د ثانى أكسيد الكربون	<ul> <li>2 جميع ما يلي من المواد الإخراجية ما عدا</li></ul>	)
	عند تحول الميثانول إلى بخار ما عدا	)
د تباعد الجزيئات	أ اكتساب حرارة بالكماش حراري ج زيادة سرعة الجزيئات	
	ع الكرة الساكنة أعلى تل تمتلك طاقة	)
د ضوئية	أ حركة ب كهربية ج وضع	,
(ب) (أ)	لاحظ الشكل، ثم أكمل:	ب
	يتحقق أعلى عزل حراري للمقبض عند النقطة	i
	ل الثالث	
	ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:	j
( )	1) يمكن للحرارة الانتقال من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.	)
( )	2 تتمدد المادة عند نقص المسافات بين جزيئاتها.	)
( )	3 يتم تخزين البراز في المستقيم.	)
	اكتب المصطلح العلمي:	ب
()	1 مجموعة من الأنسجة مرتبطة معًا تتشارك في أداء وظيفة معينة.	)
()	2) مسار مُغلق لحركة التيار الكهربي.	)



			أ أكمل العبارات التالية:
		صنع غذائها بنفسها.	1 تستطيع الخلية
		عن طريق	2 يتخلص الجسم من العرق
	رباء.	ن موادللكه	(3) تصنع الأسلاك الكهربية مر
لبارد.	من سرعة تحرك جزيئات الماء ا	اء الساخن	4) سرعة تحرك جسيمات الما
	ادية؟	ادية والعضلات اللاإرا	ب ما الفرق بين العضلات الإر
			سؤال الثاني
		يلي:	أ اختر الإجابة الصحيحة مما
	في الخلايا.	ات المدينة مع عُضية	1 تتشابه وظيفة حراس بواب
د النواة	ج الفجوة العصارية	ب غشاء الخلية	أ البلاستيدة الخضراء
	ے ما یمک <i>ن</i> .	يئاتأضعف	و تكون قوة الترابط بين جن
د الأكسجين	ج الثلج	ب الزجاج	أ الماء
	. المجال المغناطيسي.	لتوضيح مخطط	يمكن استخدام برادة
د الحديد	ج النحاس	ب البلاستيك	أ الألومنيوم
	سم مع كل نبضة.	دم إلى جميع أجزاء الج	(4) تضخ عضلةا
د الذراع	ج الرقبة	ب القلب	أ العين
	ساخن، ما سبب ذلك؟	ء معدني به طعام ر	ب نشعر بالحرارة عند حمل إنا
			سؤال الثالث
	بة:	/) أمام العبارات التالي	أ ضع علامة (﴿) أو علامة (﴾
)		والمغناطيسية.	1 لا توجد علاقة بين الكهرباء
)		با الحيوانية.	وجد الكلوروفيل في الخلام
)	ئهربى.	ة البطارية والمفتاح الك	ي من مكونات الدائرة الكهربي
)	*		4 يتخلص الجسم من الفضلا
	33		ب لاحظ الشكل، ثم اختر:
رادی.	منده عنا طريقالح	الحديك عبرساق الألم	تنتقل الحرارة من لهب الشمعة
ر،ري.	بعليوم عن سريي	ہتی ہے۔ ہے	<del> بصن مهن</del>



(التوصيل - الإشعاع)



				أ أكمل العبارات التالية:
		ز حول موضعها.	تها قريبة من بعضها، وتهت	(1) الموادجسيما
		ياء الدقيقة.	لتفكيك الطعام في الأمع	2 يفرز البنكرياس
				🧻 الحرارة صورة من صور
			جموعة من	(4) العضو نظام يتكون من م
		<b>ي الخلية؟</b>	ول السكر إلى طاقة فه	ب أيٌّ من العضيات التالية تد
		(2)	(1)	من فال المُنابِ
				سؤال الثاني
				أ اختر الإجابة الصحيحة:
				(1) عندما يتدفق تيار كهربي .
ىاطيسي	د مجال مغ		ب احتكاك	
خلوي	و الجدار الـ	وني لعدم احتوانها على ج البلاستيدات الخضراء		<ul><li>(2) لا تستطيع الخلايا الحيوان</li><li>أ الميتوكوندريا</li></ul>
				(3) عند احتراق أحد المصابيح
	د تنطفئ		ب تقل إضاءة	
<b></b> 4				ط يتخلص الجسم من فضلاد
بوليه	د المثانة ال		ب فتحة الشرج	
				ب للحظ شكل الجهاز البولي
			ووطيفته تجميع	الجزء المشار إليه هو
				سؤال الثالث
			(X) أمام العبارات التالية	أ ضع علامة (√) أو علامة (
( )			ما قوتان غير مرئيتين.	(1) الجاذبية والمغناطيسية ه
( )			بزيئات المادة.	و عند التجمد تزداد سرعة ج
( )		يق الزفير.	ني أكسيد الكربون عن طرب	ن يتخلص الجسم من غاز ثا
				ب اكتب المصطلح العلمي:
()			ريك العظام.	1 تقليص طول العضلة لتحر
()			وجزيئات المادة.	وكمتوسط طاقة حركة ذرات

# إجابة الاختبار (1

(د) (3

(ج) 4

	_		
• ,	اللما	. Ilâ	السر
• •	,92,	ציט	اسر

أ (1) (ج)

- (1) (2)
  - ب لترشيح الدم من الفضلات.

#### السؤال الثانى:

- ب ستسمح كل المواد بانتقال الحرارة من خلالها وسنتعرض للخطر عند الإمساك بالأجسام شديدة السخونة.

#### السؤال الثالث:

- أ (1) الهرمونات (2) كهربية
- ب (1) الخلية

## إجابة الاختبار 2

(3) الغازية

#### السؤال الأول:

- √4 ×3 √2 √1 i
- ب ستتمدد القضبان عند تعرضها للحرارة مما يتسبب بحدوث انحناءات تؤدى الى حدوث حوادث

#### السؤال الثانى:

- (أ) (4) (ب) (3) (ج) (2) (ج) (1)
  - ب الكتلة والمسافة

#### السؤال الثالث:

- أ 1 صدمة كهربية (2) السيتوبلازم (3) إنزيمات (4) درجة الغليان
  - ب لأنه عازل للحرارة فيمنع وصول الحرارة الى أيدينا فنتمكن من الإمساك بمقبض المكواة



## إجابة الاختبار (3

	4	
ول:	ل الا	السؤار

- أ 1 البروتينات 2 الصلبة 3 الترمومتر 4 النواة
  - ب لأنه يتميز بخاصية النفاذية الاختيارية

#### السؤال الثانى:

- - ب النقطة (ب).

#### السؤال الثالث:

- √3 ×2 ×1 i
  - ب (1) العضو (2) الدائرة الكهربية المغلقة

## إجابة الاختبار 4

#### السؤال الأول:

- أ 1 النباتية 2 الجلد 3 موصلة 4 أكبر
- ب العضلات الإرادية يمكن التحكم في حركتها العضلات اللاإرادية لا يمكن التحكم في حركتها.

#### السؤال الثاني:

- - ب لأن المعادن جيدة التوصيل للحرارة فتنتقل الحرارة من الإناء إلى أيدينا

#### السؤال الثالث:

- - ب التوصيل.



## إجابة الاختبار (5

3 الطاقة

4 الأنسجة

#### السؤال الأول:

- أ 1 الصلبة 2 إنزيمات
  - (2) ب

#### السؤال الثاني:

- - ب المثانة البول لحين التخلص منه.

#### السؤال الثالث:

- √3 ×2 √1 i
  - ب (1) انقباض العضلة
    - 2 درجة الحرارة



## الاختبارات النهائية 1



	لاتية:	مة (١٨) أمام العبارات ا	(أ) ضع علامة (✔) أو علاه
( )		التسخين.	1 يزداد حجم المواد وتتمدد با
( )			2 تنتقل حرارة الشمس إليناء
( )			(3) يختزن الكتاب الموضوع عل
( )	موم في الأمعاء الدقيقة.		<ul><li>پیدأ امتصاص العناصرالغ</li></ul>
	نيوم.	أواني الطهي من الألوم	(ب) علِّل لما يأتِي: تُصنع أ
		:4	• (أ) اختر الإجابة الصحيحة
	*		<ol> <li>كلُّ مما يلي من المواد الإخر</li> </ol>
(د) البول	(ج) البراز		(أ) ثاني أكسيد الكربون
	•	مورة لأخرى فإن كتلتها	2 عندما تتحول المادة من ص
(د) تظل كما هي	(ج) تتناقص	(ب) تقل للنصف	
		•	(3) وحدة بناء الكائنات الحية
(د) الخلية	(ج) العضو	(ب) النسيج	(أ) الجهاز
		لمي:	(ب) اكتب المصطلح العا
()	. ā	الكهربية خلالها بسهولا	1 مواد تسمح بتدفق الطاقة
()			2 درجة الحرارة التي يتحول
		قوسين:	(أ) أكمل بكلمة مما بين الن
(النواة - البلاستيدات)	وئي لوجود		1) تستطيع الخلية النباتية ا
(البلاستيك - النيكل)			2 يعتبرمر
(الغليان - الانصهار)	نة		(3) يتحول الماء إلى بخار عند
		أمامك، ثم أكمل:	(ب) لاحظ الشكل الذي أ
W	(i)		1 الشكل يوضِّح تركيب
			(أ):

## الاختبارات النهائية ②



	الآتية:	أوعلامة (٨) أمام العبارات	
( )		هازلة للكهرباء.	1 الخشب من المواد ال
( )	حدًّا.	ئات المادة الصلبة صغيرة ج	
( )		يا والماء وفضلات أخرى.	
( )		واد الصلبة بالحمل الحراري	
		تفاع الكحول داخل الترموم	
		حيحة:	2 (أ) اختر الإجابة الص
		واسطة	يمكن فحص الخلايا ب
(د) الميكروسكوب	(ج) الترمومتر	(ب) المغناطيس	(أ) التلسكوب
		حتاج إلى اكتساب طاقة حرا	2 أي العمليات التالية ت
(د) الانصهار	(ج) التبريد	(ب) التكثف	(أ) التجمد
وكوندريا.	التي تحدث في الميت	طاقة من عمليةطاقة من عملية	3 تحصل الخلية على الم
(د) الحركة	(ج) الامتصاص	(ب) التنفس الخلوي	( <sup>†</sup> ) الإخراج
		العلمي:	(ب) اكتب المصطلح
()		ن التحكم في حركتها.	1 العضلات التي لا يمكن
()	الكهربية.	مسار مغلق داخل الأسلاك	
		ن القوسين:	(أ) أكمل بكلمة مما بير
(الخلية - الذَّرة)	•	أجسام الكائنات الحية هو	
(الكبد - الأمعاء الغليظة)		ضوم إلىلحي	
(انکماش – تمدد)	حراري.	عرارية يحدث لها	(3) عند فقد المادة طاقة ح
1		ي أمامك، ثم أكمل:	(ب) لاحظ الشكل الذ
(1)	)		1 الجزء (أ) يشير إلى
(i			2 هذا الجزء يخلِّص الجس

# الاختبارات النهائية ③



		ية:	( ﴿ ) أمام العبارات الآتب	1 (أ) ضع علامة (٧) أوعلامة
	)	لجهاز الدوري.	وف تعتبر استجابة من ا	(1) زيادة ضربات القلب عند الخو
(	)			2 يصاحب عملية التجمُّد والتكث
(	)			(3) تستخدم الخرسانة في تشييد
(	)			﴿ ﴿ يحتوي اللُّعابِ على إنزيمات ت
				(ب) علِّل لما يأتي: لا يمكن ال
-311				•
				2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
			بربية	1 مصدر الطاقة في الدائرة الكه
	(د) المفتاح	(ج) البطارية	(ب) المصباح	(أ)الأسلاك
		ها خارجها.	لمواد داخل الخلية ونقلع	2 يقومتغليف ا
	(د) السيتوبلازم			(أ) البلاستيدات الخضراء
		•	ستيك لأنه مادة	(3) تُغطى أسلاك الكهرباء بالبلام
		(ب) مُوصِّلة للحرارة		(أ) مغناطيسية
		(د) مُوصِّلة للكهرباء		(ج) عازلة للكهرباء
			: 4	(ب) اكتب المصطلح العلم
	)			1 النمط الذي تشكله برادة الح
(		تجابة في المواقف المختلفة	ساعد الجسم على الاس	2 مواد تُفرَز من الغدد الصماء ت
			سين:	(أ) أكمل بكلمة مما بين القور
لبة)	(الغازية – الصا		لها حجم وشكل ثابت.	1 جزيئات المادة
رك)	(نیوتن – روبرت هو		خلية العالم	2 أول من استخدم مصطلح الم
متر)	غناطيس – الترمو	(الم	قياس درجة الحرارة.	(3) يستخدمفي
			ىك، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل الذي أماه
CO III		(التوالي - التوازي)	صلة على	1 المصابيح في هذه الدائرة مت
	5C=2			② عند احتراق أحد المصباحين
Co.		لفئ - بظل مضيئًا)	(بنم	

الاختبارات النهائية 4



	الآتية:	أ)ضع علامة ( √ ) أوعلامة ( ✗ ) أمام العبارات	i) <b>①</b>
( )	المادة.	زداد سرعة الجُسيمات كلما ارتفعت درجة حرارة	1
( )		تكوَّن العضو من مجموعة من الأنسجة.	
( )	ن.	نتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخ	_
( )		نجذب الخشب إلى المغناطيس.	4
	لك كهربي غيرمعزول .	ب) فسِّر: الإصابة بصدمة كهربية عند لمس س	)
***************************************			•
		أ) اختر الإجابة الصحيحة:	i) <b>2</b>
5	من المطاط، أيُّ مما يلي يكون صحيحًا	ذا تم استبدال مفتاح دائرة كهربية مغلقة بقطعة	1
	(ب) يتدفق التيار	أ) تظل الدائرة مغلقة	)
	(د) تصبح الدائرة مفتوحة	ج) لا تتأثر الدائرة	)
		تكوَّن اليوريا من استهلاك	2
) النشويات	(ج) الكربوهيدرات (د	(أ) البروتينات (ب) الأملاح المعدنية	)
	، في	صب إنزيمات البنكرياس والحويصلة الصفراوية	3
) المعدة	(ج) الأمعاء الدقيقة (د	(أ) الكبد (ب) الأمعاء الغليظة	)
		ب) اكتب المصطلح العلمي:	(ر
()	ي إلى توقف انتقال الحرارة بينها.	عالة تحدث عند تساوي درجة حرارة الأجسام تؤدة	1
()		لمريقة توصيل للدوائر الكهربية يسري فيها التيار	
		) أكمل بكلمة مما بين القوسين:	i) <b>3</b>
(تقل – تزداد)	ات	مند تحوُّل الثلج إلى ماء فإن المسافات بين الجزيئ	1
. – البلاستيك)	الحديد	ادة لا تسمح بانتقال الكهرباء خلالها بسهولة	la (2)
وري - البولي)		مثانة من أعضاء الجهاز	3)
	(1)	ب) لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم اختر:	(ب
	(الحيوان - النبات)	ذه الخلية وحدة بناء	1
-	لسيتوبلازم – النواة)	جزء (أ) يشير إلى	112



••	•	•	٠		•		•	٠
4		ŕ	١	ı				J
٩	1	L		١			٠	A
-	۰	۰	,		ı	į	/	١

		ية:	مة ( ﴿ ) أمام العبارات الآتب	(أ) ضع علامة ( ✔) أو علا		
(	)	1 تسري الإلكترونات في الدائرة الكهربية المفتوحة.				
(	)	2) تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية عند درجة الغليان.				
(	)			(3) يخزَّن الجلوكوز في المعدة		
(	)			<ul> <li>يتخلص الجسم من الطعاء</li> </ul>		
			الكُلية على النفرونات.	(ب) علِّل لما يأتي: تحتوي		
,,,,						
			12	2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة		
		ہا عند	ت المادة ويزداد الترابط بينو	1 تقل المسافات بين جزيئا،		
	(د)الانصهار	(ج) الانكماش الحراري	(ب) التمدد الحراري	(أ)التبخر		
		حراري.	عن طريق الإشعاع الـ	2 تنتقل الحرارة في		
	(د) البلاستيك	(ج) السوائل	(ب)الفضاء	(أ) المواد الصلبة		
			•	(3) تسبح عضيات الخلية في		
	راء	(ب) البلاستيدات الخض		(أ) النواة		
		(د)السيتوبلازم	2	(ج) الشبكة الإندوبلازميا		
			.مي:	(ب) اكتب المصطلح العا		
(	)	كهربي في أكثر من مسار .	هربية عندما يتدفق التيارالا	1 طريقة توصيل الدوائرالكو		
(	)		لمغناطيس.	2 المواد التي لا تنجذب إلى ا		
				(أ) أكمل الجمل التالية:		
		ليلوز.	خلية النباتية من مادة الس	1 يتكوَّنفي ال		
	يوم.	جرالجيري وكربونات الصود	ومواد أخرى مثل الح	2 يصنع الزجاج من		
	и	ىس.	دورًا مهمًا في عملية التنف	3 تلعب عضلة		
		<b>-</b> (1)	مامك، ثم أجب:	(ب) لاحظ الشكل الذي أه		
	N-65	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(الكبد - المع	① الجزء (1) يسمى		
	TOX ST		G-144-A14-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	(2) اذك وظيفة الحزء (2)		

# الدختبارات النهائية 6



			لآتية:	لامة (٪) أمام العبارات ا	(أ) ضع علامة (أ) أوع
(	)	يد.	عرض لمواقف الخوف الشد		
(	)	ائها.	تفظ بحرارة الجسم عند ارتد	جة ذكية لصنع ملابس تح	2 يحاول العلماء ابتكار أنس
	)		نيًّا ويتم هضمه.	مات لتفكك الطعام كيميا	(3) تفرز المعدة حمضًا وإنزيا
(	)				(4) يمكن التحكم في العضلا
			س.	ب الحديد إلى المغناطي	(ب) علِّل لما يأتي: ينجذ
	,,,,,,,,,				•
					2 (أ) اختر الإجابة الصحيم
			لخلية	نزين الماء والفضلات في ا	1 العضية المسئولة عن تخ
	عي	(د) جهاز جولج	(ج) السيتوبلازم	(ب) الجدار الخلوي	(أ) الفجوة العصارية
			ته.	نيومجزيئا	2 عند تجمد مصهور الألوم
	ā	(د) تزداد سرعا		(ب) تزداد طاقة حركة	(أ) تتباعد
		میاه داخلها.	الخلية؛ للحفاظ على توازن الـ	فول وخروج الماء من وإلى	3 يسمح
ة.	صاري	(د) الفجوة الع	(ج) البلاستيدة الخضراء	(ب) غشاء الخلية	(أ) السيتوبلازم
				ىلمي:	(ب) اكتب المصطلح الع
(		)	عها الخلايا.	مم من الفضلات التي تنتج	1 عملية يتخلص فيها الجس
(		)	للطاقة الحرارية.	رالماء نتيجة فقد جزيئاته	تغيُّر فيزيائي يحدث لبخا
				قوسين:	(أ) أكمل بكلمة مما بين ال
(4	طاري	(الأسلاك - الب			1 مصدر الطاقة في الدائرة
			المغناطيس	القوة المغناطيسية حول	2 الحيز الذي تظهر فيه آثار
(	ليسر	المجال المغناه	(التيار الكهربي –		
(	لحما	(الإشعاع – ا	الحراري.	د تسخينه عن طريق	3 تنتقل الحرارة في الماء عن
				مامك، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل الذي أ
	-		(التوازي - التوالي)	متصلة على	1 المصابيح في هذه الدائرة
	-	1-1		ن له	2 التيار في هذه الدائرة يكو
-			ات كثيرة – مسار واحد)	(مسار	



		ارات الآتية:	أوعلامة (X) أمام العب	(أ) ضع علامة (√)		
(	)	1 البكتيريا من الكائنات عديدة الخلايا.				
(	2 تتحكم النواة في كافة أنشطة الخلية مثل الانقسام لتكوين خلايا جديدة.					
(	)			(3) قوى الترابط بين الج		
(	)			<ul> <li>الفجوة العصارية فج</li> </ul>		
		از البولي. حدِّده.	عملية الإخراج في الجه	(ب) للمثانة دورفي		
******				11. 1. 21 ···(i)		
				(أ) اختر الإجابة الص		
		لبناء الضوئي لعدم وجود				
ي	(د) الجدار الخلوة	(ج) البلاستيدات الخضراء	(ب) الفجوة	(أ) السيتوبلازم		
		جسم الإنسان.	النظام الأكبر في أجهزة	2 تعتبر		
	(د) الأنسجة	(ج) الخلايا	(ب) الأعضاء	(أ) الجزيئات		
		درجة حرارتهما.	رة بين جسمين عند	(3) يتوقف انتقال الحرا		
	(د) اختلاف	(ج) انخفاض	(ب) تساوي	(أ) ارتفاع		
			ح العلمي:	(ب) اكتب المصطا		
	)	دة موصلة.	فيه الإلكترونات خلال ما	1 مسار مغلق تتدفق م		
(	)	للة الكبد والعضلات.	ى لتخزين الطاقة بواسم	2 نشا حيواني مخصص		
			لية:	(أ) أكمل الجمل التا		
		£	سیمات صغیرة تسمی	1 تتكوَّن المادة من جُس		
	•	د الترامش من العضلات	ض لغلق جفن العين عنا	2 العضلات التي تنقب		
		بالانصهار.	حالة الصلبة إلى الحالة .	(3) تتحول المادة من ال		
	and the state of		لذي أمامك، ثم أكمل:	(ب) لاحظ الشكل ا		
1		ها بالقرب من المغناطيس	برادة الحديد عند وضعه	1 النمط الذي تكوِّنه		
4.00				يُسمى		
			من مادة	2 يُصنع المغناطيس		

## الاختبارات النهائية 8



	<ul> <li>(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:</li> </ul>
( )	1 العضو الرئيسي في الجهاز البولي هو الكليتان.
( )	② تزداد المسافات بين جزيئات المادة عند اكتسابها طاقة حرارية.
( )	③ تصبغ أجزاء الخلايا بمحلول أزرق الميثيلين ليتم فحصها بالميكروسكوب.
( )	<ul> <li>(4) يُفضل توصيل الدوائر في المنازل على التوالي.</li> </ul>
	(ب) ماذا يحدث عند: تلامس جسمين أحدهما ساخن والآخر بارد؟
	•
	2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
	① تتحكمفي نشاط الخلية ومسئولة عن انقسامها.
(د) النواة	(أ) الفجوة (ب) البلاستيدات (ج) الشبكة الإندوبلازمية
	2 أيُّ من هذه المواد يجعل الدائرة الكهربية مفتوحة عند توصيله بها؟
(د) الألومنيوم	(أ) النحاس (ب) الخشب (ج) الحديد
	③ الجزء الأخير من الأمعاء الغليظة يسمى
(د) البنكرياس	(أ) المريء (ب) القناة البولية (ج) المستقيم
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	1 جُسيمات صغيرة مشحونة تتحرك داخل الأسلاك في الدائرة الكهربية المغلقة.
()	② القوة التي تسبِّب سقوط الأشياء لأسفل باتجاه الأرض.
	3 (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(انکماش – تمدد)	1 عند ارتفاع درجة الحرارة يحدثللمادة.
ول. (أكبر-أقل)	② مقدار الطاقة الحرارية للميثانول السائل من مقدار الطاقة الحرارية لبخار الميثا
(الغازية - الصلبة)	③ تتحول المادة من الحالةإلى الحالة السائلة بالتبريد.
	(ب) لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم اختر:
The state of the s	1 يمكن أن تنجذب المسامير للمغناطيس. (الحديد - الألومنيوم)
Care la	② المادة التي لا تنجذب للمغناطيس تسمى مادة
	(مغناطیسیة – غیر مغناطیسیة )

## الاختبارات النهائية 🤨



				(-1)
		آتية:	دمة (X) أمام العبارات الأ	(أ) ضع علامة ( ✔) أو عا
(	)			1 تنتج الكهرباء عند دوران اا
	)			<ul><li>عمل المقاومة الكهربية عالية</li></ul>
	)			
		الل الموجود بداخله.		(3) تعتمد فكرة عمل الترمومة
(	)		, الحديد بالتوصيل.	<ul><li>4 تنتقل الحرارة في ساق من</li></ul>
			ة الإندوبلازمية في الخلية	(ب) فسِّر: أهمية الشبكة
1				•
			ية:	2 (أ) اختر الإجابة الصحيح
			ي الخلية	① وظيفة الغشاء البلازمي ف
٢	(د) نقل البروتينات	(ج) دخول وخروج المواد	(ب) البناء الضوئي	(أ) تخزين الفضلات
		•	ما يلي ما عدا	2 يجذب المغناطيس كلًّا م
	(د) النحاس	(ج) الحديد	(ب) مسامير الصلب	(أ) النيكل
			, ماء عندما	3 ينصهر الثلج ويتحول إلى
اته	(د)تقل سرعة جزيئ	(ج) يفقد حرارة	(ب) تتقارب جزيئاته	(أ) يكتسب حرارة
			ىلمي:	(ب) اكتب المصطلح الع
(	)		ة تقوم بوظائف خاصة.	1 أجزاء صغيرة داخل الخلية
(	)	الضارة.	كلى، تُرشح الدم من المواد	2 وحدات مجهرية داخل الك
			لقوسين:	(أ) أكمل بكلمة مما بين اا
(1	(الرئتين - الجا	ق	علات أثناء التعرق عن طري	1 يتخلص الجسم من الفض
ي)	(الهضمي - العضا			2 سحب اليد عند ملامسة ج
وء)	(طاقة - ض			3 تُحوِّل الميتوكوندريا الس
			أمامك، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل الذي
_			5 d. t. # . l. t tt .	المعالمة عدا أد تعدد ما

(الأكسجين - الحديد)

(تنصهر-تتجمد)

2 عند تعرُّض هذه المادة للحرارة ......

## الدختبارات النهائية 🕧



	الآتية:	1 (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات ا
( )		1 تمتلك الدرَّاجة الساكنة أعلى التل طاقة وضع.
( )		2 تنقي الكلية الدم من الفضلات الضارة مثل اليوريا.
		③ عند لف سلك يسري به تيار كهربي حول مسمار ه
( )	حين إلى الرئتين.	<ul> <li>(4) تنبسط عضلة الحجاب الحاجز عند دخول الأكسج</li> </ul>
	اجية.	(ب)علِّل لما يأتي: البراز لا يعتبر من المواد الإخرا
		•
		2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
		1 أي المواد التالية تعتبر عازلًا للحرارة؟
(د) المطاط والبلاستيك	(ج) الخشب والحديد	(أ) النحاس والنيكل (ب) الحديد والألومنيوم
	• ***	② كلٌّ مما يلي من عضيات الخلية ما عدا
(د) الشبكة الإندوبلازمية	(ج) النفرونات	(أ) جهاز جولجي (ب) النواة
	تها عند	③ تقل المسافات بين جزيئات المادة وتقل طاقة حرك
(د) الانصهار	(ج) التبخر	(أ) التسخين (ب) التبريد
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	رت.	العُضية توجد في الخلية تخزُّن الماء والغذاء والفضلا
()		② فتحة عضلية توجد في نهاية المستقيم في الجهاز ا
		(أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
مفتاح الكهربي – البطارية)	(11	1 يتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربية
	عند احتراق أحد	<ul> <li>المصابيح في الدوائر المُوصِّلة على</li> </ul>
(اللُّعاب - البول)	•	③ سائل يتكوَّن من الماء واليوريا وفضلات أخرى
		(ب) لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم اختر:
	الحراري.	1 تنتقل الحرارة داخل السائل بطريقة
	(التوصيل - الحمل)	
		2 إذا كانت نقطة غليان هذا السائل 100 درجة مئوية
	(الزئبق-الماء)	من المحتمل أن يكون السائل هو

## الاختبارات النهائية ⑪



		لآتية:	علامة (٨) أمام العبارات الا	(أ) ضع علامة (اً) أو
(	)		انقباض وانبساط العضلات.	1 يتحرك الجسم نتيجة ا
(	)		دة عن طريق المريء.	2 ينتقل الطعام إلى المع
(	)	راء.	ملى صبغة الكلوروفيل الخضر	(3) تحتوي البلاستيدات ع
(	)		لى التوالي يتدفق التيار الكهر	
			أعضاء الإخراج. وضِّح ذلك.	(ب) يُعتبر الجلد من
				(أ) اختر الإجابة الصح
			ذرات والجزيئات في المادة ه	1 متوسط طاقة حركة ال
	(د) المغناطيسية	(ج) الطاقة الكهربية	(ب) درجة الحرارة	(أ) الحرارة
		ة خلالها بسهولة.	بانتقال الطاقة الكهربي	2 تسمح المواد2
		(ب) المطاطية		(أ) البلاستيكية
		(د) الخشبية		(ج) المعدنية
		عمل على تفككه وهضمه.	مضًا وإنزيمات على الطعام لت	(3) تفرزع
	(د) المعدة	(ج) المثانة البولية	(ب) الأمعاء الغليظة	(أ) الأسنان
			العلمي:	(ب) اكتب المصطلح
	)		مدث عند سريان التيار الكهر	
(	)	٠.	بي عند تحولها من حالة لأخرة	2 كتلة المادة تظل كما ه
			:4	(أ) أكمل الجمل التالي
	لى سائل.	ن على قوى الترابط وتتحول إ	تغلب الجزيئات	1 عند تسخين المادة
			الخلية في	2 تسبح العضيات داخل
		نحها شكلًا محددًا.	ملى تدعيم الخلية النباتية وم	3 يعمل
	8 11	(1)	دي أمامك، ثم أكمل:	(ب) لاحظ الشكل الذ
			٠	1 يعبر الشكل عن الخلي
				② اذكر وظيفة الجزء (أ)

## 

## الاختبارات النهائية 📵



		رات الآتية:	<ul> <li>(أ) ضع علامة (√) أوعلامة (X) أمام العبا</li> </ul>
(	)	لإنسان.	العضلات الإرادية تتحرك تلقائيًا دون تحكم ا
(	)	. 7	② يتم التخلص من البراز عن طريق فتحة الشر
(	)	ضلات إخراجية غازية.	(3) يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون من الرئتين كف
(	)	ية.	<ul> <li>پصاحب عملیتي الانصهار والتكثف فقد حرام</li> </ul>
		، من الثلج؟ فسِّر إجابتك.	(ب) ماذا يحدث عند: ملامسة يدك لمكعب
***			•
			2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
		ر تفسيرًا صحيحًا لما حدث؟	1 مادة انجذبت للمغناطيس. فأي مما يلي يعتبر
		(ب) المادة من الحديد	(أ) المادة غير مغناطيسية
		(د) المادة من البلاستيك	(ج) المادة بعيدة جدًّا عن المغناطيس
		دوات الكهربية ؟	2 أيٌّ مما يلي يُعد مناسبًا في صناعة مقابض الأ
١	لاستيك والحديد	ب (ج) النحاس والنيكل (د) البا	(أ) الخشب والذهب (ب) المطاط والخش
		علية	(3) العضيات المسئولة عن إطلاق الطاقة في الذ
	يدارالخلوي	(ج) الميتوكوندريا (د) الج	(أ) الغشاء البلازمي (ب) جهاز جولجي
			(ب) اكتب المصطلح العلمي:
(	)	ف والأربطة والأوتار.	ا جهاز يتكون من العضلات والعظام والغضاري
(	)	ديدية لتسمح لها بالتمدد والانكماش.	② فجوات صغيرة تترك بين قضبان السكك الح
			(أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(ä	(وضع – حرک	*	الأجسام المتحركة طاقة
(ä	تكاك - الجاذبي	(1)	② تسقط الأشياء على الأرض بسبب قوة
(,,	. (أكبر-أصغ	من الطاقة التي تمتلكها جزيئات الثلج	(3) الطاقة التي تمتلكها جزيئات الماء
	C m.A		(ب) لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم أكمل:
	ad 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1 الشكل المقابل هو
	21 2 30 30 30 30		② يستخدم هذا الجهاز في قياس

#### 30

# الاختبارات النهائية 🔞



			لآتية:	أوعلامة (٨) أمام العبارات الم	(اً) ضع علامة (ا√)		
(	)		1 استطاع العلماء رؤية نواة الخلية عند صبغها بمحلول أزرق الميثيلين.				
(	)		2 العضلات غير قادرة على اختزان الطاقة وإطلاقها.				
(	)				3 يحيط بالخلية الحيو		
(	)		درجة التجمد.	دة في نمط شبكي متقاطع عند			
		3.1					
		ىيە.	ودحول المواد من وإلى الح	تحكم غشاء الخلية في خروج	(ب) علل لما ياني: ي		
-					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
				حيحة:	2 (أ) اختر الإجابة الص		
			م قبل التخلص منه.	الماء من الطعام غير المهضو	1) تمتص		
		(د) المعدة	(ج) الأمعاء الغليظة	(ب) الأمعاء الدقيقة	(أ) المثانة		
			•	ند تبريد المادة ما عدا	2 كلٌّ مما يلي يحدث عا		
			(ب) نقص حجم المادة	دمات بين الجزيئات	(أ) زيادة عدد التصا		
		الجزيئات	(د) زيادة قوى الترابط بين	يئات	(ج) قلة سرعة الجز		
			باكتساب الحرارة أثناء عملي	الة السائلة إلى الحالة الغازية	3 تتحول المادة من الح		
		(د)التكثف	(ج) التجمُّد	(ب)التبخر	(أ)الانصهار		
				ح العلمي:	(ب) اكتب المصطلع		
(		)	مها الخلايا.	الجسم من الفضلات التي تنتج	1 عملية يتخلص فيها		
(		)		ئرة الكهربية في أكثر من مسار.	2 توصيل مكوِّنات الدا		
				ية:	(أ) أكمل الجمل التال		
			14	فيه عضيات الخلية	1 سائل هلامي تسبح ف		
			ناطيسية.	طيسطيس قوته المغ	2 كلما زاد حجم المغناه		
			متغير.	لها حجم ثابت وشكل	3 جزيئات المادة		
(		(1)		لذي أمامك، ثم أجب:	(ب) لاحظ الشكل ا		
-					1 يشير الشكل إلى ترك		
		(1	ثاني أكسيد الكربون – اليوري		2 الجزء (أ) ينقّي الدم		

## الاختبارات النهائية 🐠



		الآتية:	ا أو علامة (X) أمام العبارات	(ا) ضع علامة (ا
(	)		ضاء الجهاز الدوري.	1) عضلة القلب من أع
(	)	غيرمعزول.	لصدمة الكهربية لمس سلك	2 من أسباب حدوث ا
(	)		، طاقة حرارية كبيرة.	(3) الجسم البارد يمتلك
(	)	انتقال الكهرباء خلاله.	باء من النحاس لأنه لا يسمح ب	4 تصنع أسلاك الكهر
	ينوعة من البلاستيك.		لا نشعر بالحرارة عند إمساك	
			سحيحة:	2 (أ) اختر الإجابة الص
		في الخلية .		1 تقوم الشبكة الإندو
ت	(د) جمع ونقل البروتينا	(ج) الحماية	(ب) إخراج الفضلات	(أ) الانقسام
			عضلة الحجاب الحاجز	2 أثناء الزفير
	(د) تنخفض	(ج) تدور	(ب) تنبسط	(أ) تنقبض
			.ب للمغناطيس	(3) من المواد التي تنجذ
	(د) النيكل	(ج) الورق	(ب)الخشب	(أ) الألومنيوم
			لح العلمي:	(ب) اكتب المصط
(	)		العضلات.	1 عملية تقليص طول
(	)		راز اللعاب.	2 غدد مسئولة عن إفر
			بين القوسين:	(أ) أكمل بكلمة مما
6	ماء البارد. (أقل – أكب	من سرعة انتشاره في ال	لمعام في الماء الساخن	1 سرعة انتشارلون الص
(,	(الخشب – الهوا		ل الحراري في	2 تنتقل الحرارة بالحم
(Ļ	(ذرات - خلا	كوب تسمى	، رآها روبرت هوك بالميكروس <sup>ا</sup>	(3) الأشياء الدقيقة التي
			لذي أمامك، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل ا
		(كبيرة - منعدمة)	عزيئات المادة (3)	1 قوى التماسك بين ج
888		(3 – 1)	(2) تتحول إلى المادة	2 عند تسخين المادة

## الاختبار (1)

			صحيحه:	لسوال آلاول: (١) حيرا لإجابه الع
		ـ فى الخلية الحيوانية	الخلية النباتية ولاتوجد	1 من العضيات التي تتميزبها
(د)غشاء الخلية	ضراء	(ج) البلاستيدات الخع	(ب) الميتوكوندريا	(١) النواة
			عمل خلال	2 تنتقل الحرارة عن طريق الح
(د)الحديد		(ج) الفضاء	(ب) الماء	(۱)اثنحاس
			لحركة ؟	3 أى العضلات الآتية إرادية ا
	دقيقة	(ب) عضلات الأمعاء ال		(۱)عضلات المعدة
		(د)عضلات الرقبة		(ج) عضلات المرىء
		واد.	لقياس درجة حرارة الم	4 يمكن استخدام
(د) الميزان الحساس		(ج) المغناطيس	(ب) وعاء القياس	(۱)الترمومتر
			ئرالكهربية.	(ب) اذكر أهمية: البطارية في الدوا
		لجسم على الاستجابة عن معدل انتقال ال	. للاستدلال على التيارا التى تساعد ا دسمين المتلامسين	1 يتكون الجدار الخلوى فى الخـ 2 يستخدم جهاز
		العبارات الآتية:	<ul><li>✓) أو علامة (X) أمام</li></ul>	لسؤال الثالث: (١) ضع علامة (
	( )		حيدة الخلية .	1 يعتبر الثعبان من الكائنات و
	( )		رجة حرارتها.	2 تتغيركتلة المادة عند تغيرد
	( )	الفضلات.	ترشيح وتنقية الدم من	3 تحتوى الكلية على نفرونات ا
	( )	فئ باقى المصابيح.	وصلة على التوازى تنط	4 عند احتراق أحد المصابيح الم
			ارادية، مع ذكرمثال.	(ب) ما المقصود به: العضلات اللا

### الاختبار (2)

	w 66
	السؤال الأول: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
•	1 مقياس متوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة يعبرعن مفهوم
( درجة الحرارة - درجة الغليان )	
(الكيميائية -الميكانيكية)	المولد الكهربي يحول الطاقةالله على عاقة كهربية.
(النواة -الفجوة العصارية)	3 تتحكم في الوظائف داخل الخلية ومسئولة عن انقسامها
(التوصيل -الإشعاع)	4 تنتقل إلينا حرارة الشمس عن طريق
	(ب) علل لما يأتى: تغطى أسلاك الكهرباء بطبقة من المطاط أو البلاستيك.
	السؤال الثانى: (١) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية:
()	1 الجهاز الذي ينقل الدم والعناصر الغذائية والهرمونات إلى جميع أجزاء الجسم.
()	2 الدرجة التي تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة .
()	3 السائل الموجود داخل الخلية وتسبح فيه العضيات.
()	4 الحيز حول المغناطيس والذى تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية.
	(ب) اذكر وظيفة: الشبكة الإندوبلازمية.
	السؤال الثالث: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
( )	1 يمرالتيارالكهربى فى الدائرة الكهربية المفتوحة.
( )	2 تزداد سرعة جسيمات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية.
( )	3 يعمل كل جهاز في الجسم منفردًا عند التعرض للخطر.
( )	4 جميع المواد تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة.
	(ب) ما اسم الجهاز الموجود في الشكل المقابل؟ واذكر أهميته.

## الاختبار (3)

	السؤال الأول: (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
•	1 تدخل العناصر الغذائية والأكسجين إلى الخلايا عن طريق
فشاء الخلية - الميتوكوندريا - النواة - جهازجولجى )	<u>-</u> )
(النحاس - الحديد - المطاط - الألومنيوم)	2 من المواد العازلة للكهرباء
مات المادة	3 عند حدوث عملية التمدد الحرارى، فإن المسافة بين جسيد
(تقل - تزداد - لاتتأثر - تظل ثابتة )	
	4 تنتقل الحرارة بين بعض المواد الصلبة المتلامسة عن طرية
(التوصيل -الحمل -الإشعاع -الحمل والإشعاع)	
	(ب) اذكر مكونات الجهاز العضلى الهيكلى.
	السؤال الثانى: (١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(i)
( ) حركة الشحنات الكهربية عبرالأسلاك.	1 - الحمل الحراري
( ) انتقال الحرارة بفعل حركة جسيمات المادة السائلة أو الغازية.	2 – التيارالكهربي
( ) للتيار الكهربي عدة مسارات مختلفة في الدائرة الكهربية.	3 - البلاستيدات الخضراء
( ) للتيار الكهربي مسار واحد في الدائرة الكهربية.	4 - التوصيل على التوازي
( ) توجد في الخلايا النباتية فقط.	

ب) ما المقصود بـ: عملية التنفس الخلوى؟	,
سؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:	٤
1 تتوقف قوى الجاذبية على عاملين هما: و	
2 تتحرك جسيمات المادة بسرعة أكبر من جسيمات المادة السائلة.	
3 عند مرورتياركهربي في سلك فإنه ينشأ حوله	
4 العضلات تتحرك تلقائيًا، ولا يمكن التحكم في حركتها.	
ب ) علل لما يأتي: يتم دمج المقاومات الكهربية في بعض الدوائر الكهربية.	,

### الاختبار (4)

		لسؤال الأول: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(	)	1 تتحرك عظام الجسم تلقائيًا دون الحاجة إلى عضلات.
(	)	2 تعتبر البكتيريا من الكائنات وحيدة الخلية.
(	)	3 الحديد والنيكل من المواد التي لا تنجذب للمغناطيس.
(	)	4 تنتقل الحرارة بين الأجسام الصلبة المتلامسة عن طريق الحمل.
·		(ب) اذكروظيفة : جهازالغدد الصماء .
		السؤال الثاني: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
للب – عضلات الذراع)	(عضلة الق	1 من العضلات الإرادية في جسم الإنسان
الشبكة الإندوبلازمية)	وكوندريا –	2 مراكزإنتاج الطاقة في الخلية
(التوالى - التوازى)		3 يسرى التيار الكهربي في مسار واحد فقط في حالة التوصيل على
صهار – درجة الغليان)	(درجة الان	4 الدرجة التي يتحول عندها الماء إلى بخارماء تسمى
		(ب) تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود بعض العضيات، ما هي؟
		السؤال الثالث: (١) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
(	)	1 انتقال الحرارة في الفضاء في صورة موجات.
(	)	2 وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل على تنقية وترشيح الدم من الفضلات.
<b>(</b>	)	3 وحدة بناء جسم الكائن الحى.
(	)	4 عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته.
	متيك.	(ب) اذكر السبب: تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم، بينما تصنع مقابضها من البلاس

## الاختبار (5)

ة بين القوسين:	السؤال الأول: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطا
عجم - عدد - الجلد )	(الصلبة - السائلة - زادت
كتها.	1 كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسامطاقة حرد
	2 للمادة في الحالة حجم ثابت وشكل متغير.
	3 يشاركفي إخراج العرق من خلال المسام.
	4 تنمو الكائنات الحية عن طريق زيادةالخلايا.
	(ب) عرف: الدائرة الكهربية.
	. ": ": t   "   - t   .
	السؤال الثانى: (١) استخرج الكلمة أو العبارة المختلفة:
الكلمة المختلفة :	1 التوصيل - الحمل - الاحتكاك - الإشعاع.
الكلمة المختلفة :	2 الكلية - الجلد - الرئتان - الأمعاء الغليظة.
الكلمة المختلفة :	3 القلب - المعدة - الدم - الأوعية الدموية.
الكلمة المختلفة:	4 الزجاج - البلاستيك - النحاس - المطاط.
ك لذلك ؟	(ب) يتميزغشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية، فما تفسيرك
	السؤال الثالث: (١) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:
· +	1 الشكل يمثل:
(1)	2 الجزء رقم (1) يمثل:
(2)	3 الجزء رقم (2) يمثل:
(3)	4 الجزء رقم ( 3 ) يمثل:
	(ب) اذكروظيفة: المثانة البولية.

## 30 الاختبار (1)

			رجه الحاجب (۱۱)
		الصحيحة:	_ لسؤال الأول : (١) تخير الإجابة
• ·	د فى الخلية الحيوانية	بها الخلية النباتية ولاتوج	1 من العضيات التي تتميز
(د)غشاء الخلية	(ج) البلاستيدات الخضراء	(ب) الميتوكوندريا	(١)النواة
		الحمل خلال	2 تنتقل الحرارة عن طريق
(د)الحديد	(ج) الفضاء	(ب) الماء	(۱)النحاس
		بة الحركة؟	3 أى العضلات الآتية إرادب
	(ب) عضلات الأمعاء الدقيقة		(١)عضلات المعدة
	(د)عضلات الرقبة		(ج) عضلات المرىء
	لواد.	لقياس درجة حرارة الم	4 يمكن استخدام
(د) الميزان الحساس	(ج) المغناطيس	(ب) وعاء القياس	(١)الترمومتر
		دوائرالكهربية.	ب) اذكرأهمية: البطارية في ال
		ربى في الدائرة الكهربية.	تعمل كمصدرللتيارالكه
	ات مما بين القوسين:	ات الآتية باستخدام الكلما	لسؤال الثاني: (١) أكمل العبار
فانومتر)	الهرمونات - يقل - يزداد - الجل		
3			ت الجدار الخلوى في العدار الخلوى في ا
	ر على التيارات الكهربية الصغيرة.		
	تى تساعد الجسم على الاستجابة		_
	يزداد معدل انتقال الحر		
			ِب) اذکر السبب: یمکن تشبی
	19-50-1		ب) المحرا المبادية المحراك المبادية ال
	·		
			لسؤال الثالث: (۱) ضع علام
	(X)		1 يعتبر الثعبان من الكائناه
	( <b>X</b> )	يردرجة حرارتها .	2 تتغيركتلة المادة عند تغ

**(√**) 3 تحتوى الكلية على نفرونات لترشيح وتنقية الدم من الفضلات.

4 عند احتراق أحد المصابيح الموصلة على التوازي تنطفئ باقي المصابيح. **(X)** 

(ب) ما المقصود بـ: العضلات اللاإرادية، مع ذكر مثال.

هي عضلات تتحرك تلقائيًا، ولا يمكن التحكم فيها مثل عضلة القلب.

## الاختبار (2)

**30** درجة

	السؤال الأول: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
•	1 مقياس متوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة يعبر عن مفهوم
(درجة الحرارة - درجة الغليان)	
(الكيميائية -الميكانيكية)	2 المولد الكهربي يحول الطاقةالله على الله على الله على الله على الطاقة المسابقة المسابقات المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسا
(النواة - الفجوة العصارية)	3 تتحكم في الوظائف داخل الخلية ومسئولة عن انقسامها
(التوصيل - الإشعاع)	4 تنتقل إلينا حرارة الشمس عن طريق
	(ب) علل لما يأتى: تغطى أسلاك الكهرباء بطبقة من المطاط أو البلاستيك.
	لأنها مواد عازلة لا تسمح بمرور الكهرباء من خلالها.
	السؤال الثاني: (١) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
(الجهاز الدورى)	1 الجهاز الذي ينقل الدم والعناصر الغذائية والهرمونات إلى جميع أجزاء الجسم.
(درجة الاتزان)	2 الدرجة التي تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة .
(السيتوبلازم)	3 السائل الموجود داخل الخلية وتسبح فيه العضيات.
(المجال المغناطيسي)	4 الحير حول المغناطيس والذى تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية.
	(ب) اذكر وظيفة: الشبكة الإندوبلازمية.
	تساعد في جمع ونقل البروتينات لبناء وإصلاح الخلية.
	السؤال الثالث: (١) ضع علامة (√) أو علامة (※) أمام العبارات الآتية:
<b>(X</b> )	1 يمرالتيارالكهربي في الدائرة الكهربية المفتوحة.
(✔)	2 تزداد سرعة جسيمات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية.
<b>(X</b> )	3 يعمل كل جهاز في الجسم منفردًا عند التعرض للخطر.
<b>(X</b> )	4 جميع المواد تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة.
	(ب) ما اسم الجهاز الموجود في الشكل المقابل؟ واذكر أهميته.
	اسم الجهاز: الميكروسكوب.

أهميته: يستخدم في فحص ورؤية مكونات الخلية والأشياء الدقيقة.

## 3) الاختبار (3)

#### السؤال الأول: (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(ب) اذكر مكونات الجهاز العضلي الهيكلي.

العضلات والعظام والأوتار والغضاريف والأربطة.

#### السؤال الثاني: (١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(1)
(2) حركة الشحنات الكهربية عبر الأسلاك.	1 - الحمل الحراري
(1) انتقال الحرارة بفعل حركة جسيمات المادة السائلة أو الغازية.	2 – التيار الكهربي
( 4 ) للتيار الكهربي عدة مسارات مختلفة في الدائرة الكهربية.	3 - البلاستيدات الخضراء
( - ) للتيار الكهربي مسار واحد في الدائرة الكهربية.	4 - التوصيل على التوازي
( 3 ) توجد فى الخلايا النباتية فقط.	

#### (ب) ما المقصود به: عملية التنفس الخلوي؟

عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام؛ حتى تتمكن الخلايا من الاستمرار في العمل.

#### السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:

- 1 تتوقف قوى الجاذبية على عاملين هما: ......الكتلة ...... و .....المسافة .......
- 2 تتحرك جسيمات المادة ......الغازية ....... بسرعة أكبر من جسيمات المادة السائلة .
  - 3 عند مرورتيار كهربى في سلك فإنه ينشأ حوله .....مجال مغناطيسي ......
  - لعضلات ......اللاإرادية ....... تتحرك تلقائيًا، ولا يمكن التحكم في حركتها.
    - (ب) علل لما يأتى: يتم دمج المقاومات الكهربية في بعض الدوائر الكهربية.

للحد من سريان التيار الكهربي، وبالتالي تقليل الأضرار التي يمكن أن تلحق بمكونات الدائرة.

	ر <sub>جة</sub> الاختبار (4)
	— لسؤال الأول: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
( <b>X</b> )	1 تتحرك عظام الجسم تلقائيًا دون الحاجة إلى عضلات.
(✔)	2 تعتبر البكتيريا من الكائنات وحيدة الخلية.
<b>(X</b> )	3 الحديد والنيكل من المواد التي لا تنجذب للمغناطيس.
<b>(X)</b>	4 تنتقل الحرارة بين الأجسام الصلبة المتلامسة عن طريق الحمل.
	(ب) اذكروظيفة : جهاز الغدد الصماء .
	إفراز الهرمونات التي تساعد الجسم على الاستعداد للاستجابة.
	لسؤال الثاني: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(عضلة القلب - عضلات الذراع)	1 من العضلات الإرادية في جسم الإنسان
كوندريا – الشبكة الإندوبلازمية)	2 مراكز إنتاج الطاقة في الخلية
(التوالى - التوازى)	3 يسرى التيار الكهربي في مسار واحد فقط في حالة التوصيل على
(درجة الانصهار – درجة الغليان)	4 الدرجة التي يتحول عندها الماء إلى بخار ماء تسمى
	(ب) تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود بعض العضيات، ما هى؟
	البلاستيدات الخضراء و الجدار الخلوى.
	لسؤال الثالث: (١) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
(الإشعاع الحراري)	1 انتقال الحرارة في الفضاء في صورة موجات.
(النفرونات)	2 وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل على تنقية وترشيح الدم من الفضلات.
(الخلية)	3 وحدة بناء جسم الكائن الحى.
(عملية الإخراج)	4 عملية طرد الفضلات من الجسم عبرأحد أغشيته.
. ڪيٽ	( ب ) اذكر السبب: تصنع أواني الطهي من الألومنيوم، بينما تصنع مقابضها من البلاسا

لأن الألومنيوم من المواد الموصلة للحرارة، بينما البلاستيك من المواد العازلة للحرارة.

#### الاختبار (5)

**30** درجة

السؤال الأول: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة بين القوسين:

(الصلبة - السائلة - زادت - حجم - عدد - الجلد)

- 1 كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام ....... زادت ...... طاقة حركتها.
  - 2 للمادة في الحالة ......السائلة ...... حجم ثابت وشكل متغير.
    - 3 يشارك .....الجلد .....في إخراج العرق من خلال المسام.

(ب) عرف: الدائرة الكهربية.

المسار المغلق لحركة التيار الكهربي.

السؤال الثاني: (١) استخرج الكلمة أو العبارة المختلفة:

- 1 التوصيل الحمل الاحتكاك الإشعاع.
- 2 الكلية الجلد الرئتان الأمعاء الغليظة.
  - 3 القلب المعدة الدم الأوعية الدموية.
  - 4 الزجاج البلاستيك النحاس المطاط.

الكلمة المختلفة: الاحتكاك

الكلمة المختلفة: الأمعاء الغليظة

الكلمة المختلفة: المعدة

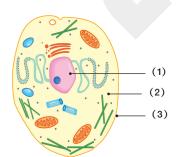
الكلمة المختلفة: النحاس

(ب) يتميزغشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية، فما تفسيرك لذلك؟

لأنه يسمح بمروربعض المواد إلى الخلية، ويمنع البعض الآخر.

السؤال الثالث: (١) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- 1 الشكل يمثل: .....الخلية الحيوانية .......
  - 2 الجزء رقم (1) يمثل: .....النواة ......
- 3 الجزء رقم ( 2 ) يمثل: .....السيتوبلازم ......
- 4 الجزء رقم ( 3 ) يمثل: .....غشاء الخلية .......



(ب) اذكروظيفة: المثانة البولية.

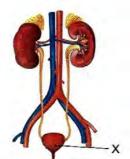
يخزن بها البول لحين طرده خارج الجسم.



## نماذج الأضواء النهائية

## نمـوذج الأضــواء 1

				حيحة:	(١) تخير الإجابة الص
			طاقة حركتها.	لحرارية للأجسام	1- كلما قلت الطاقة ا
		(د) انعدمت	(ج) تساوت	(ب) زادت	(۱) قلت
		i m	ئرة الكهربية ؟	مرور التيار الكهربي في الدا	2- أى مما يلى يبطئ
		بة (د)المفتاح	(ج) المقاومة الكهربي	(ب) المغناطيس	(١) البطارية
			ع أجزاء الجسم.	ىالى جميع	3- ينقل الجهاز الدورة
		(د) جميع ما سبق	(ج) الهرمونات	(ب) الغازات	(١) العناصرالغذائية
		ننات الحية ما عدا	لحيوية داخل أجسام الكاث	ليه الخلية لأداء الوظائف ا	<ul><li>4- كل ما يلى تحتاج إا</li></ul>
		(د) العناصر الغذائية	(ج) الحرارة	(ب) الماء	(١) الأكسجين
		ناء إلى يديك؟	فة انتقال الحرارة من الإن	اء به ماء ساخن، ما طرية	(ب) عندما تلمس إن
-	)	درجة الحرارة.	A Laboratory	أو علامة (X) أمام العبا الجسم الأقل في درجة الـ	
		.55			
	)			على تحويل السكر الموجو	
	)	عد بعضها		سان على مجموعة من الأج	
	,		94-		(ب) اذكرمكونات ال
				دادره الجهربية.	رب) ادعر معودت اد
					***************************************
			3,	لمختلفة في كل مما يأتي	(١) استخرج الكلمة ا
				ه - الإشعاع - التوصيل.	1- الحمل - الاحتكاك
				ة - أعصاب - سيتوبلازم.	
			اء الغليظة.	الهوائية - المرىء - الأمع	3- المعدة - القصبة
				كلية - الأوعية الدموية.	4- القلب - الدم - ال
				، المقابل، ثم أحب:	(ب) انظر إلى الشكا





1- ما اسم هذا الجهاز؟
 2- اذكر وظيفة العضو (X).

# نمــوذج الأضـــواء 2

ا) تخير الإجابة الصحيحة:			
<ul> <li>عندما تتغير المادة من حالة إلى أ</li> </ul>	ة إلى أخرى يتغير	* *************************************	
(١) عدد الجزيئات			(ب) كتلة المادة
(ج) طاقة حركة الجزيئات			(د) كمية المادة
ـ يمكن استخداملق	لقياس درجة	رارة المادة .	
<ul><li>(ب)الميزان (ب)الترم</li></ul>		(ج) وعاء القياس	(د) المغناطيس
; - وحدة بناء جسم الكائن الحي			
(۱)العضو (ب)النس		(جـ) الجهاز	(د)الخلية
<ul> <li>مـ يبدأ امتصاص العناصر الغذائية</li> </ul>			
(١)القم (ب)المع		(ج) الأمعاء الدقيقة	(د) الأمعاء الغليظة
(ب) اذكر أهمية غشاء الخلية.			
<ul> <li>أحد مكونات الدائرة الكهربية يـ</li> <li>مقياس لمتوسط طاقة حركة الـ</li> </ul>	بركة الجسيمات ا	كونة للمادة.	
	بركة الجسيمات ا لا يمكن التحكم ف : تسبح فيه مكونا	بكونة للمادة. با. نه الخلية.	
<ul> <li>2- مقياس لمتوسط طاقة حركة اله</li> <li>3- عضلات تتحرك تلقائيًّا ولا يمكر</li> <li>4- سائل هلامى داخل الخلية تسبع</li> </ul>	بركة الجسيمات ا لا يمكن التحكم ف تسبح فيه مكونا نسان عندما يشه	بكونة للمادة. با. مالخلية. يبالتوتر؟	
<ul> <li>2- مقياس لمتوسط طاقة حركة الهائية ولا يمكر</li> <li>3- عضلات تتحرك تلقائية ولا يمكر</li> <li>4- سائل هلامى داخل الخلية تسبح</li> <li>(ب) ماذا يحدث لجسم الإنسان</li> </ul>	بركة الجسيمات ا لا يمكن التحكم ف تسبح فيه مكونا نسان عندما يشه	ىكونة للمادة. با. د الخلية. يبالتوتر؟ أ):	(ب)
<ul> <li>2- مقياس لمتوسط طاقة حركة الهيمي</li> <li>3- عضلات تتحرك تلقائيًّا ولا يمكر</li> <li>4- سائل هلامی داخل الخلية تسبي</li> <li>(ب) ماذا يحدث لجسم الإنسان</li> <li>(1) صل من العمود (ب) ما يناســــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	بركة الجسيمات ا لا يمكن التحكم ف تسبح فيه مكونا نسان عندما يشه	بكونة للمادة. بالخلية. بالتوتر؟ أ):	قال الحرارة خلالها بسه
<ul> <li>مقياس لمتوسط طاقة حركة الهـ عضلات تتحرك تلقائيًا ولا يمكر</li> <li>سائل هلامى داخل الخلية تسبي</li> <li>سائل عددث لجسم الإنسان</li> <li>صل من العمود (ب) ما يناس</li> </ul>	بركة الجسيمات ا لا يمكن التحكم ف تسبح فيه مكونا نسان عندما يشع ايناسب العمود	بكونة للمادة. بالخلية. بالتوتر؟ أ): ) المواد التي تسمح بانتة	قال الحرارة خلالها بسه دلكترونات بالمرور من
2- مقياس لمتوسط طاقة حركة ال 3- عضلات تتحرك تلقائيًّا ولا يمكر 4- سائل هلامى داخل الخلية تسبع (ب) ماذا يحدث لجسم الإنسان . (1) صل من العمود (ب) ما يناس (1)	بركة الجسيمات الايمكن التحكم في الت	بكونة للمادة. بالخلية. بالتوتر؟ أ):	قال الحرارة خلالها بسه دٍلكترونات بالمرور من . روفيل وتقوم بعملية الب



## نمــوذج الأضـــواء 3

		(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
ربی)	(البطارية - المفتاح الكه	<ul> <li>1- يمكن التحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربية عن طريق</li> </ul>
(الحمل - التوصيل)		2- عند كي الملابس تنتقل حرارة المكواة إلى الملابس عن طريق
	(العضو - النس	3- مجموعة من الخلايا المتشابهة تسمى
	(الخلية - الع	<ul> <li>4- وحدة بناء جسم الكائن الحى</li></ul>
		(ب) ما دور الجهاز الدورى عندما يواجه جسم الإنسان خطرًا ما؟
		- (١) أكمل العبارات الآتية:
фили		1- من أمثلة المواد التي تبطئ من انتقال الحرارة خلالها
	صیل علی	
		<ul> <li>3- تحتاج الخلايا إلى غاز للحصول على الطاقة والبقاء على قيد الحياة.</li> </ul>
		4- تفرز الغدد الصماء مواد كيميائية تسمى
		(ب) اذكر أهمية وجود فواصل التمدد أثناء صناعة الكبارى المعدنية؟
100,00		(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(	)	<ul> <li>1- عندما تتجمد المادة السائلة وتتحول إلى مادة صلبة تزداد سرعة حركة الجزيئات.</li> </ul>
	)	<ul> <li>2 يمر التيار الكهربي في الدائرة الكهربية المفتوحة.</li> </ul>
(	)	3- يمكن لعظام الإنسان أن تتحرك بدون العضلات.
(	)	<ul> <li>4- تعتبر المعدة عضوًا مهمًا في الجهاز الهضمي.</li> </ul>
	1	(ب) ما اسم الجهاز الموجود في الشكل المقابل؟ واذكر أهميته.
	7	

# نمــوذج الأضـــواء 4

		.5	-1154-91
			(١) تخير الإجابة الص
	<ul> <li>أى المواد التالية تتحرك جزيئاتها بشكل أسرع؟</li> </ul>		
(د) بخارالماء	(ج) الزيت	(ب) الماء	(١)الخشب
	• 200000	لاك الكهرياء منلاك	2- يمكن صناعة أس
(د) جميع ما سبق	(ج) المطاط	(ب) النحاس	(١)الخشب
· Streethings.		فى الخلية النباتية ولا يوجد	3۔ أي مما يلي يوجد
(د) البلاستيدات الخضراء	(ج) الميتوكوندريا	(ب) السيتوبلازم	(١) النواة
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	در الجلوكور ويحوله إلى	4۔ یختزن الکبد سک
( د ) نشویات	(ج) دھون	(ب) جليكوجين	(۱) بروتین
	ا بنفسها .	النباتات أن تصنع غذاءها	(ب) علل: تستطيع
		خط في العبارات الآتية:	(۱) صوب ما تحتة
	لريق الحمل.	ن الأجسام المتلامسة عن ص	1- تنتقل الحرارة بي
3	ونات خلال الدائرة الكهربية	الكهربية ببدء حركة الإلكترو	2- تقوم المقاومة
		مجموعة من الأنسجة.	
ة بسيطة.	ةٍ معقدة إلى عناصر غذائيا	ورى بتحويل الغذاء من صور	<ul> <li>4 يقوم الجهاز الد</li> </ul>
		الجهاز العضلى الهيكلى.	
	9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ح العلمى:	(١) اكتب المصطلا
)	<ul> <li>الحير حول المغناطيس الذي تظهر فيه القوة المغناطيسية.</li> </ul>		
)	<ul> <li>2 الطريقة التي تنتقل بها حرارة الشمس في الفضاء .</li> </ul>		
)	<ul> <li>3 مركز الخلية ومسئولة عن العمليات الحيوية للخلية.</li> </ul>		
	<ul> <li>4- عضلة لا إرادية مسئولة عن ضخ الدم إلى جميع خلايا الجسم.</li> </ul>		
30.7 20.	ر استخدامها.	ة في الشكل المقابل؟ واذك	(ب) ما اسم الأداة
30 1 00 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		oover and the convert purpose	
		**************************************	

			صحيحة:	(١) تخير الإجابة ال
		4		
	(د)القوى	(ج) الطاقة	(ب)السرعة	(١) المادة
		لتيارالكهربي بـ		
		(ب) المجال المغناطيس		(١) التيار الكهربي
		(د) الدائرة الكهربية	ة للكهرباء	(ج) المواد الموصل
		Section 1997	جهاز ترشيح للدم وتنقيه مر	3- تعملک
	(د)القلب	(ج) الأمعاء الغليظة	(ب) الكلية	(١)المعدة
			على جمع البروتينات ونقله	4- تعمل4
		(ب) الميتوكوندريا		(١) النواة
		( د ) جهاز جولجي	للازمية	(ج) الشبكة الإندور
		بم تفسر ذلك؟	، المكواة من البلاستيك،	(ب) يصنع مقبض
) )		زيئات الثلج . عوربالتوتر.	قل الحرارة بدرجات مختلف لماء طاقة حركة أكبر من ج سم بشكل منفصل عند الش نات الخلية بالعين المجردة	<ul> <li>2- تمتلك جزيئات ا</li> <li>3- تعمل أجهزة الجرية الحرية الحرية</li></ul>
)			ملية الإخراج؟	(ب) ما المقصود بع
		بارات التالية:		(ب) ما المقصود بع
	دبجة الحارة)		ن بين القوسين لتكمل الع	(ب) ما المقصود بع 
	درجة الحرارة)	عضاء - الحمل - الإشعاع -	ت بين القوسين لتكمل الع بول – عرق – الأنسجة – الا	(ب) ما المقصود بع  (۱) استخدم الكلمان )
	درجة الحرارة)	عضاء - الحمل - الإشعاع - لمكونة للمادة اسم	ت بين القوسين لتكمل الع بول – عرق – الأنسجة – الا	(ب) ما المقصود به
	درجة الحرارة)	أعضاء - الحمل - الإشعاع - لمكونة للمادة اسم	<mark>ن بين القوسين لتكمل الع</mark> بول – عرق – الأنسجة – الا ط طاقة حركة الجسيمات ا	(ب) ما المقصود به (ب) استخدم الكلمان (۱) استخدم الكلمان (۱ يطلق على متوسم 2 يتكون الجهاز من
	درجة الحرارة)	أعضاء – الحمل – الإشعاع – لمكونة للمادة اسم	ف بين القوسين لتكمل الع بول - عرق - الأنسجة - الا ط طاقة حركة الجسيمات ا مجموعة من	(ب) ما المقصود به (ب) استخدم الكلمان (1) استخدم الكلمان الميان 2 متوسم 2 يتكون الجهاز من 3 متوسم 3 متوسم حرارة الشم
	درجة الحرارة)	أعضاء – الحمل – الإشعاع – لمكونة للمادة اسم	ن بين القوسين لتكمل الع بول - عرق - الأنسجة - الا ط طاقة حركة الجسيمات ا مجموعة من س إلى الأرض عن طريق ن الماء والأملاح الزائدة في م	(ب) ما المقصود به (ب) استخدم الكلمان (1) استخدم الكلمان الميان 2 متوسم 2 يتكون الجهاز من 3 متوسم 3 متوسم حرارة الشم
	درجة الحرارة)	أعضاء – الحمل – الإشعاع – لمكونة للمادة اسم	ن بين القوسين لتكمل الع بول - عرق - الأنسجة - الا ط طاقة حركة الجسيمات ا مجموعة من س إلى الأرض عن طريق ن الماء والأملاح الزائدة في م	(ب) ما المقصود به (ب) استخدم الكلمان (۱) استخدم الكلمان 2 يتكون الجهازمن 3 يتخلص الجلد من (ب) انظر إلى الشكل الشك



	(١) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(التمدد - الانكماش)	1- زيادة التباعد بين جسيمات المادة وزيادة حجمها تسمى
(البلاستيك - النحاس)	2 تغطى أسلاك الكهرباء بمادة
(الحيوانية - النباتية)	2- عصى الإنسان الخلية
(الدقيقة - الغليظة)	<ul> <li>4 يتجمع الطعام غير المهضوم في صورة فضلات صلبة داخل الأمعاء</li></ul>
	(ب) ماذا يحدث عند لمس سلك غير معزول يمربه تيار كهربى؟
30-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	(۱) اكتب المصطلح العلمى:
()	<ul> <li>المادة لا تفنى ولا تستحدث، بل تتغير من حالة إلى أخرى.</li> </ul>
()	<ul> <li>2- الدرجة التى تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.</li> </ul>
()	<ul> <li>3 جهاز يخلص الجسم من غارثانى أكسيد الكربون.</li> </ul>
()	<ul> <li>4 سائل هلامی یملأ فراغ الخلیة وتسبح فیه العضیات.</li> </ul>
	(ب) يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذ الاختيارى، بم تفسر ذلك؟
Di	- (١) استخرج الكلمة المختلفة:
	1- الزجاج - البلاستيك - النحاس - المطاط.
	<ul> <li>2- بطاریة - أسلاك توصیل - مغناطیس - مفتاح کهربی.</li> </ul>
	<ul> <li>3- القلب - الرئة - الدم - الأوعية الدموية.</li> </ul>
	<ul> <li>4- الكلية - الجلد - القلب - الرئة.</li> </ul>
	(ب) انظر إلى الصورة المقابلة ثم أجب.
	1- ما اسم العضو الموضح في الصورة؟
	2- اذكروطيفة هذا العضو.

			حيحة:	(١) تخير الإجابة الص
			رة عن طريق الحمل خلال .	
	(د)الخشب	(ج) الفضاء	(ب) الماء	(١) الحديد
			حرارة المادة	2- عندما تزداد درجة -
	ترابط بين الجزيئات	(ب) ترداد قوى الت	الجزيئات	(١) يزداد التقارب بين
	جزيئات	(د) تقل سرعة ال	بن الجزيئات	(ج) تزداد المسافات بي
			لكائنات الحية	3- يعتبرالإنسان من ال
	(د) بدائية النواة		(ب) عديدة الخلايا تتحرك دون أن تفكر في ت	(۱) وحيدة الخلية 4- العضلات
	(د)الارتدادية	(ج) الثابتة	(ب) الإرادية	(١) اللاإرادية
	رة الكهربية على التوالى؟			
	Hallowers and the Committee of the Commi	***************************************		
		ن الآتية :	علامة (X) أمام العباران	(١) ضع علامة (✔) أو
	Helbert Held	- AND THE REAL PROPERTY.	The All Vill	
)		رارة.	. تغلى عند نفس درجة الح	· - جميع المواد السائله
)	الدائرة الكهربية.		: تغلى عند نفس درجة الح الكهربية للحد من الأضرار	
)	الدائرة الكهربية.		الكهربية للحد من الأضرار	
)	الدائرة الكهربية.		الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة.	2- تستخدم المقاومات
)		ِالْتَى تَلحق بمكونات	الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة. من العضلات الإرادية.	<ul> <li>2- تستخدم المقاومات</li> <li>3- جميع الخلايا لا يمكر</li> <li>4- تعتبر عضلة القلب ه</li> </ul>
)		ِالْتَى تَلحق بمكونات	الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة.	<ul> <li>2- تستخدم المقاومات</li> <li>3- جميع الخلايا لا يمكر</li> <li>4- تعتبر عضلة القلب ه</li> </ul>
)		ِالْتَى تَلحق بمكونات	الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة. من العضلات الإرادية. في المواد التي تدخل إلى	<ul> <li>2- تستخدم المقاومات</li> <li>3- جميع الخلايا لا يمكر</li> <li>4- تعتبر عضلة القلب ه</li> </ul>
)	. <b></b>	التى تلحق بمكونات الخلية أو تخرج منه	الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة. من العضلات الإرادية. في المواد التي تدخل إلى	2- تستخدم المقاومات 3- جميع الخلايا لا يمكر 4- تعتبر عضلة القلب ه (ب) من أنا؟ أتحكم
)	. <b></b>	التى تلحق بمكونات الخلية أو تخرج منو	الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة. من العضلات الإرادية. في المواد التي تدخل إلى ف:	2- تستخدم المقاومات 3- جميع الخلايا لا يمكر 4- تعتبر عضلة القلب ه (ب) من أنا؟ أتحكم
)	ها.  في درجة الحرارة .	التى تلحق بمكونات الخلية أو تخرج منو الحارة إلى الجسم	الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة. من العضلات الإرادية. فى المواد التى تدخل إلى ق: ن الأجسام بعاملين هما	2- تستخدم المقاومات 3- جميع الخلايا لا يمكر 4- تعتبر عضلة القلب ه (ب) من أنا؟ أتحكم
)	ها.  في درجة الحرارة .	التى تلحق بمكونات الخلية أو تخرج منو الخلية المنام و المسلم العظام و المسلم ا	الكهربية للحد من الأضرار ن رؤيتها بالعين المجردة. سن العضلات الإرادية. فى المواد التى تدخل إلى فى الأجسام بعاملين هما ن الأجسام بعاملين هما فى درجة الهيكلى من وا	2- تستخدم المقاومات 3- جميع الخلايا لا يمكر 4- تعتبر عضلة القلب ه (ب) من أنا؟ أتحكم
)	ها.  في درجة الحرارة .	التى تلحق بمكونات الخلية أو تخرج منو الخلية المنام و المسلم العظام و المسلم ا	الكهربية للحد من الأضرار نرقيتها بالعين المجردة. ن رقيتها بالعين المجردة. من العضلات الإرادية. في المواد التي تدخل إلى قي الأجسام بعاملين هما من في درجة الهيكلي من من الهيكوكندر والحيات والميتوكندر	2- تستخدم المقاومات 3- جميع الخلايا لايمكر 4- تعتبر عضلة القلب ه (ب) من أنا؟ أتحكم (1) أكمل العبارات الآتي 1- تتأثر قوة الجاذبية بير 2- تنتقل الحرارة من الج

	ية :	عبارات الأتي	لامة (X) أمام ال	<ul> <li>(۱) ضع علامة (√) أو ع</li> </ul>
(	)			<ul><li>1- تقاس الحرارة بوحدة تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
(	ال مغناطيسي حول السلك.	عن ذلك مجا	بى عبر سلك ينتج	2- عندمايتدفق تياركهر
(	)			<ul> <li>3 عضلات الرقبة من العالم</li> </ul>
(	الكيميائي للطعام.			4۔ یفرزالبنکریاس أنزیما
-500,000				(ب) اذكر وظيفة النواة ف
	وسين:	مات بين القر	ة باستخدام الكل	- (۱) أكمل العبارات التالي
ىلقًا)				1- يتدفق التيارالكهربي
ىمد)	ح الباكر مثال على	مارفى الصباح	ء على أوراق الأشج	۔ 2۔ تکون قطرات من الما
لوز)	(الكلوروفيل - السلي	•		3- يتكون الجدار الخلوى
مون)	(البروتينات - الده	*.***		4- تتكون اليوريا تتيجة ت
<b>1</b> :	وظیفته بشکل صحیح؟	****************	***************************************	(ب) ماذا يحدث عند ع - - (۱) صل من العمود (ب
	(ب)			
	از يستخدم للاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة.	) جھ	)	(1)
	قال الحرارة بفعل حركة جسيمات المادة السائلة أو الغازية.	) انتق	)	1_ الحمل الحرارى 2_ التيار الكهربي
	قال الإلكترونات عبر سلك موصل للكهرباء.	) انتذ	)	2_الخلية الحيوانية
	عدة بناء جسم حيوان ثعلب الفنك.	) وح	)	4_ الجلفانومتر
_	بين الجسمين عند تلامسهما. درجة الحرارة (درجة الحرارة 80° (1) جسم (1) جسم (1)	قال الحرارة	ل، حدد اتجاه انت	(ب) في الشكل المقاب -

(د)الألومنيوم 	(ج) النيكل انتقال الحرارة إليها؟		(۱) تخير الإجابة الصح 1- أى المواد التالية تنه
•	(ج) النيكل		
•		C 1-	(۱)الخشب
کة	0	كة جزيئات الجسم عند	2- كيف تتأثر طاقة حر
	(ب) تقل طاقة الحر		(١) تزداد طاقة الحركة
حركة	(د) تتوقف طاقة ال	کما هی	(ج) تظل طاقة الحركة
		علية والمسئول عن الانق	3- مركز التحكم في الخ
(د)البلاستيدة الخضراء	(جـ) جهاز جولجي		(١) الميتوكوندريا
		رك في القيام بعملية الإ	<ul> <li>4- ما الأجهزة التي تشار</li> </ul>
		لجهاز الدورى، والجهاز اا	
		طد، والجهاز التنفسي	(ب) الجهاز البولى، والج
			(ج) الجهاز الدوري، والم
	الهضم		(د) الجهاز العصبي، واا
			(ب) ماذا يحدث عند
	مرد عی دعی		
	طبقة من الألومنيوم.	حرارى تتحرك جسيمات ء من الخشب وتغطى ب	(1) صوب ما تحته خط 1- عند حدوث انكماش 2- تصنع أسلاك الكهربا
	، المكبرة .		
		ى غاز الأكسجين.	<ul> <li>4- يحتوى هواء الزفير علا</li> </ul>
ل، يم تفس ذلك؟	ة على التوازي في المناز	دوائر الكهربية الموصل	(ب) يفضل استخدام ال
1, 3			<del>-</del>
20.		ل <i>مى</i> :	(١) اكتب المصطلح العا
	Service Company of the Company of th		
)	سائلة الى الحالة الغازية	ندها المادة من الحالة ال	عــ الدرجة التي تتحول ع
	سائلة إلى الحالة الغازية حكم في دخول وخروج اله	ندها المادة من الحالة ال خلوى وتساعده على الت	<ul> <li>-2- الدرجة التي تتحول ع</li> <li>-3- خاصية تميز الغشاء ال</li> </ul>
بواد من الخلية. (	حكم في دخول وخروج اله	خلوى وتساعده على الت	الدرجة التي تلخول ع 3- خاصية تميز الغشاء ال 4- مجموعة من الخلايا الا
لُ ، بم تفسر ذلك ؟	، المكبرة.	لخلية بواسطة النظارات ى غاز الأكسجين. دوائر الكهربية الموصل لمي: انتقال الحرارة خلالها.	<ul> <li>3- يمكن رؤية مكونات المصطاح العالم المصطلح العالم المصطلح العالم المصطلح العالم المصطلح العالم المواد التي تبطئ من المصطلح من المواد التي تبطئ من المصطلح من المواد التي تبطئ من المصطلح من المواد التي تبطئ من المواد المواد التي تبطئ من المواد التي المواد التي تبطئ من المواد التي تبطئ من المواد التي التي التي التي التي التي التي التي</li></ul>

(	(١) تخير الإجابة الصح	يحة:				
	1- عند مرورتیار کهربی	, في سلك نحاسى، ينشأ حو	ول السلك			
		(ب) مجال مغناطیسی		( د ) قوة جاذبية		
	2- إذا أردت تصميم إنا	, يكون موصلًا جيدًا للحرارة	، فأى المواد التالية تختا	رها ؟ بَا الْمُ		
		(ب) البلاستيك				
	3۔ أي ممايلي يعد ترتب	يًا لمكونات أجهزة الجسم ه	من المكونات الأقل تعقيدً	ا إلى المكونات الأكثر تعقيدًا:		•
		سو- جهاز				
		ة - نسيج	(د)عضو-نسيج-خ			
	رج) جهود سود. ف	 ى ورقة نبات السنط وغير م				
		رب) الميتوكوندريا (ب) الميتوكوندريا	(ج) الغشاء الخلوى	( د ) السيتوبلازم		
	(ب) ماذا يحدث عند	؟ دخول كمية كبيرة من	ع العاد إلى العقيد ا			
2		و علامة (X) أمام العبارا، ربى على التحكم في فتح و		All teles	)	(
	1- يساعد المولد الدو	ربى على التحكم في قتع و. ك بين جزيئات المادة الصلب	قى دانصهادها.		)	(
					)	(
	3- كل الخلايا لديها ج	ندار حلوى. لتى تفرزها الغدد الصماء إل	. حميع خلايا الحسم عر	ن طريق الجهاز الدوري.	)	(
			ي بيسي حديد .	The second of the second of		
	(ب) ما المقصود بـ	. ؟ العضلات الإرادية.				
	·····-				1-1-1-1-10000	******
3	(١) اذكرمثالًا لكل مر	10		1	بررسيسين	
	1- أداة تستخدم لقيا					
	2- مادة تستخدم لص	لناعة أسلاك الكهرباء.				
	3- عضلة لاإرادية،					
	4- عضومسئول عز	الإخراج.				
	(ب) ما العوامل التو	يتوقف عليها معدل انتق	ال الحرارة بين جسمير	5,		

199

		ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية;	(1)
(	)	يمكن أن تنتقل الحرارة بين جسمين متساويين في درجة حرارتهما.	
	)	المفتاح الداخلي في الثرموستات يضبط درجة الحرارة داخل الأجهزة الكهربية.	
`		تتسارع ضربات القلب ويقل تدفق الدم المحمل بالأكسجين إلى العضلات والمخ عند	
í	)	التعرض لموقف طارئ.	
	)	تحتاج الخلية إلى الغذاء فقط لتنمو وتعيش.	-4
		) اذكر أهمية جهاز الجلفانومتر.	(ب
			 ta
		كمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:	100
(0	ع - تنخفض	عند الطرق بالشاكوش فوق قطعة من المعدندرجة حرارتها . (ترتف	1
	ا اس – النيك		-2
		وحدات مجهريَّة تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم تسمى	, -3
(a	رات الدموي	(النفرونات - الشعي	
	بج -العضيا	وكرين والخار الخارج المناب والمراجع المراجع ال	5 -4
		من أنا؟ مركز التحكم في الخلية والمسئول عن الانقسام الخلوي.	(ب)
tese	., 100.003.000.000	متخرج الكلمات المختلفة في العبارات الآتية:	ا (۱) ا
- 0	***************************************	خشب - الألومنيوم - البلاستيك - الزجاج.	ال –1
		بادة المسافة بين الجزيئات - زيادة سرعة الجزيئات - زيادة قوة الترابط بين الجسيمات - التمدد.	2- زي
		كلية - الرئة - الحالب - المثانة البولية.	
		مستقيم - المعدة - الرئة - الأمعاء الغليظة.	
		ماذا يحدث عند؟ احتراق مصباح واحد من سلسلة المصابيح المتصلة مع بعضها على التوازع	(ب)،

(1) تخير الإجابة الصح	: 4>4		
1- تقومب	بدء حركة الإلكترونات خلا	ل الدائرة الكهربية.	
(١) السلك المعدني	(ب) البطارية	(ج) المفتاح الكهربي	(د) المصباح الكهربي
2- تنتقل الحرارة عن ط	لريقعند تا	لامس جسمين مختلفين	فى درجة الحرارة.
(١)التوصيل		(ج) الإشعاع	(د)الاحتكاك
3- كل ما يلى من العض	لات الإرادية ما عدا	* *************	
(١) عضلات الذراع		(ب) عضلات القلب	
(ج) عضلات الرقبة		(د) عضلات الخصر	في البطن
4- تدخل العناصر الغذ	.ائية والأكسجين إلى الخلا	دیا عن طریق	* 113
(۱) الغشاء الخلوى	(ب) الميتوكوندريا	(ج) السيتوبلازم	(د) النواة
(ب) عرف عملية التنا	فس الخلوي.		
	remainstance of the second		
(1) أكمل العبارات الآ	تية:		
	ح فى دائرة كهربية تنطفئ ب	اقى المصابيح في حالة اا	توصيل على
2- عندما تكتسب الم	ادة الصلبة طاقة حرارية ف	بإن المسافة بين جسيمات	٠ا
2- ستكون3	في الخلية النباتية من م	ادة السليلوز.	
	مجموعة من		
(ب) ماذا يحدث عند	ما تنقبض عضلة الحجا	ب الحاجز أثناء عملية ا	لتنفس؟
	(ب) ما يناسب العمود (	:(1	
4.0			(_)

(1)		(ب)
1_الترمومتر	)	) تحول السكر الموجود في الخلية إلى طاقة.
2_ المفتاح الكهربى	)	) يستخدم في قياس درجة الحرارة.
3_ البنكرياس	)	) يتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربية .
٨ الميتوكوندريا	)	) يفرز أنزيمات تساعد على التفكك الكيميائى للطعام.

(ب) يصنع وعاء الترموس من مواد عازلة مثل الزجاج أو مادة الستايروفوم، فما تفسيرك لذلك؟



## (١) ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

(	)	<ul> <li>الحرارة هي طاقة تنتقل بين جسمين بسبب اختلاف درجة حرارتيهما.</li> </ul>
(		<ul> <li>2 المقاومة الكهربية تزيد من تدفق الإلكترونات عبر الدائرة الكهربية.</li> </ul>
	)	3 - تتكون كل الأشياء في البيئة حولك من خلايا.
	)	<ul> <li>4- يختزن الكبد سكر الجلوكوز الزائد على حاجة الجسم.</li> </ul>
•	32	(ب) ماذا يحدث عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي معزول؟ -
		(۱) اكتب المصطلح العلمي:
(	)	<ul> <li>جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية .</li> </ul>
		2- الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركتها.
	)	<ul> <li>3- جهاز يعمل على تنقية الدم وإخراج الفضلات واليوريا من الجسم.</li> </ul>
	)	<ul> <li>إحدى عضيات الخلية التي تساعد في تحضير وتغليف المواد داخل الخلية ونقلها خارجها.</li> </ul>
		(ب) ما أهمية الجدار الخلوى الذي يحيط بالخلية النباتية؟ -
1400		(١) استخدم الكلمات التالية لتكمل العبارات التالية:
*	الخلوي_	(فتحة الشرج - القناة البولية - مواد موصلة للكهرباء - النحاس - البلاستيك - النواة - الغشاء
		مواد عازلة للحرارة)
		<ul> <li>1- يطلق على المواد التي لا تنتقل الحرارة خلالها</li></ul>
		2- المواد التي تجعل الدائرة الكهربية مغلقة عند توصيلها بها تسمى
		3- يتحكم في المواد التي تدخل إلى الخلية أو تخرج منها.
	•	<ul> <li>4- يتخلص الجسم من الفضلات الصلبة عن طريق فتحة عضلية في نهاية المستقيم تسمى</li> </ul>
		(ب) ما العضو المسنول عن ضخ الدم إلى جميع خلايا الجسم؟

		:45.	(١) تخير الإجابة الصحي	
مات أو الجزيئات .	التي تمتلكها الجسي	ى متوسط مقدار	1- درجة حرارة المادة هو	
(۵)عدد	(ج) طاقة الحركة	(ب) الكتلة	(١) طاقة الوضع	
÷ 1011 - (1-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	موائل والغازات باسم	ة بفعل حركة جسيمات الس	2- يسمى انتقال الحرار	
(د) الحمل الحرارى		(ب) التوصيل الحرارى		
	(* ***********		3 _ يتكون النسيج من م	
(د) الأجهزة	(ج) البروتينات		(١)الأعضاء	
		اسية للجهاز الهضمي في		
			(١) إفراز الهرمونات	
لجسم	عناصرغذائية يمتصها ا	جزيئات بسيطة في صورة		
	(د) ضخ الدم إلى أجزا		(ج) التخلص من الفض	
			(ب) اذكر أهمية الشب	
10-10-11-11	ن القوسين:	ئية باستخدام الكلما <b>ت</b> بي	(1) أكمل العبارات التا	
(أقل من – تساوی		مهارها كتلتها أ		
(البلاستيك - النحاس		ك الكهرباء منك		
(العضلى الهيكلي - العصبي المركزي		ف الجهاز		
(الحيوانية - النباتية				
	<ul> <li>4 توجد البلاستيدات الخضراء في الخلية</li></ul>			
	ا بعدیت ، وحوج .	مم التي دشارك في الفيا-	(ب) اذكر اجهزة الجهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		تية: ر	<ul> <li>(1) أكمل العبارات الآ</li> </ul>	
	• , 2	مغناطيس والأسلاك لإنتاج	<ul> <li>1 يستخدم المولد الـ</li> </ul>	
•		نات الكهربية عبر سلك مو		
		كائن الحي		
		الخلية بالطاقة التى تحتاج		
		. تعرض كمية من بخار ال		
			The state of the s	

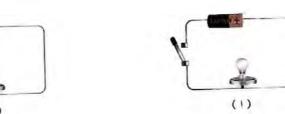


		الآتية:	(١) صع علامه (٧) او علامة (١) أمام العبارات			
i	)		<ul> <li>1- عندما تنكمش المادة تزداد سرعة جزيئاتها.</li> </ul>			
(	)	<ul> <li>2- يتحرك التيار الكهربي في مسار واحد فقط في الدائرة الكهربية التي يتم توصيل مكوناتها على التوالى.</li> </ul>				
(	)	3- يعتبر الإنسان من الكائنات وحيدة الخلية.				
(	,	مضلات.	<ul> <li>4- تتحرك عظام الجسم تلقائيًا دون الحاجة إلى الع</li> </ul>			
			(ب) اذكر أهمية المواد العازلة للكهرباء.			
			(١) تخير الإجابة الصحيحة :			
ائل	بح الس	لات في الماء السائل وتباعدها عن بعضها كثيرًا بحيث يص	<ul> <li>1- يطلق على الدرجة التي يتم عندها تسخين الجزيئ</li> </ul>			
			غازا اسم			
		(د) طاقة الحركة				
		54	2- عندما تنخفض درجة حرارة مادة			
		ب) تزداد المسافات بين الجزيئات	(١) ترداد طاقة حركة الجزيئات			
		د ) يزداد عدد الجزيئات	(ج) تزداد القوة التي تربط بين الجزيئات (			
	سم.	بازات والعناصر الغذائية والهرمونات إلى جميع خلايا الجد	3- يعمل الجهازعلى ضخ الدم ونقل الغ			
	4	<ul><li>ج) الإخراجي ( د ) الدوري</li></ul>				
		أنها	<ul> <li>4- من الخصائص المشتركة لجميع الكائنات الحية أ</li> </ul>			
		ب) تمتلك خلايا ذات جدران خلوية.				
		د) تستطيع صنع غذائها بنفسها.	The second secon			
		وزوتحويله إلى مادة مخصصة لتخزين الطاقة؟	(ب) ما الأعضاء المسئولة عن تخزين سكر الجلوك			
			- (۱) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:			
9			1- ما اسم هذا الشكل؟			
		4	2- الجزء رقم (1) يمثل			
			3- الجزء رقم (2) يمثل			
	0.0	(2)	4- الجزء رقم (3) يمثل			
	11	رة) —— (3) اك	(ب) لماذا تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيا			

أي مما يلي يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية؟					ة الصحيحة:	(١) تخير الإجابة
المغناطيس (ب) الثرموستات (ج) المولد الكهربي (د) الترمومتر كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام		(e)e	ة كهربية ؟	بيكانيكية إلى طاق		
كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام		(د)الترمومتر				
) زادت (ب) قلت (ج) تساوت (د) انعدمت ما هما العضيتان المسئولتان عن عملية النقل في الخلايا؟			طاقة حركتها .	للأجسام		
ما هما العضيتان المسئولتان عن عملية النقل في الخلايا؟		(د)انعدمت	(ج) تساوت			
) النواة والشبكة الإندويلازمية (ب) الميتوكوندريا والنواة والشبكة الإندويلازمية وجهاز جولجي ( ) الشبكة الإندويلازمية وجهاز جولجي وحداث مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم تسمى		è	ل فى الخلايا؟			
البلاستيدات الخضراء وجهازجولجى (د)الشبكة الإندوبلازمية وجهازجولجى وحداث مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم تسمى		نواة				
وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم تسمى	- 6	مية وجهاز جولجي	(د) الشبكة الإندوبلاز			
) القصبة الهوائية (ب) النفرونات (ج) الرئة (د) الأنزيمات (ع) القصبة الهوائية (ب) النفرونات (ج) الرئة (د) الأنزيمات الإرادية والعضلات اللاإرداية من حيث التعريف، مع ذكر مثال.  ) اكتب المصطلح العلمى:  زيادة حجم المادة عند رفع درجة حرارتها.  (الدرجة التي تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة فيما بينها .  جهاز يعمل على إفراز الهرمونات في الجسم.  عملية توليد تيار كهربي باستخدام مجال مغناطيسي.  (ا)  ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (ا)  (ب)		م تسمی	لة المواد الضارة من الجسم	, ترشيح الدم وإزالا	هرية تعمل على	4- وحداث مج
) قارن بين العضلات الإرادية والعضلات اللاإرداية من حيث التعريف، مع ذكر مثال.  ) اكتب المصطلح العلمى:  زيادة حجم المادة عند رفع درجة حرارتها.  ( الدرجة التى تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة فيما بينها .  جهاز يعمل على إفراز الهرمونات في الجسم.  عملية توليد تيار كهربي باستخدام مجال مغناطيسي.  ( ) اذكر أهمية الفجوة العصارية في الخلايا .  ( ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :  ( ) تؤثر في كل الأجسام التي لها كتلة .  ( )	1.0	(د) الأنزيمات	(ج) الرئة			
) اكتب المصطلح العلمى:  زيادة حجم المادة عند رفع درجة حرارتها.  الدرجة التى تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة فيما بينها.  جهاز يعمل على إفراز الهرمونات فى الجسم.  عملية توليد تيار كهربى باستخدام مجال مغناطيسى.  ب) اذكر أهمية الفجوة العصارية فى الخلايا.  ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (ب)  (ب)  (ب)	ن.	يف، مع ذكرمثال	اللاإرداية من حيث التعر	إدية والعضلات		
زيادة حجم المادة عند رفع درجة حرارتها.  الدرجة التي تتساوى عندها حرارة الأجسام و يتوقف عندها انتقال الحرارة فيما بينها .  جهاز يعمل على إفراز الهرمونات في الجسم.  عملية توليد تيار كهربي باستخدام مجال مغناطيسي .  ب) اذكر أهمية الفجوة العصارية في الخلايا .  ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :  (ب)  (ب)  (ب)  (ب)  (ب)	OHEOOHII III III III III III III III III II	energy contract contr	***************************************	*****************		······································
زيادة حجم المادة عند رقع درجه حراريها.  الدرجة التي تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة فيما بينها .  جهاز يعمل على إفراز الهرمونات في الجسم.  عملية توليد تيار كهربي باستخدام مجال مغناطيسي.  ب) اذكر أهمية الفجوة العصارية في الخلايا.  ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  ( ) تؤثر في كل الأجسام التي لها كتلة .  ( ) تؤثر في كل الأجسام التي لها كتلة .	- Haward - 111	and the government of the	union a resistence a succession		سطلح العلمى	(١) اكتب المم
الدرجة التي تتساوى عندها حرارة الأجسام و يتوقف عندها انتقال الحرارة فيما بينها .  جهازيعمل على إفراز الهرمونات في الجسم.  عملية توليد تياركهربي باستخدام مجال مغناطيسي.  ب) اذكرأهمية الفجوة العصارية في الخلايا.  ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (i)  (ب)  (اب)				درجة حرارتها.	المادة عند رفع	1- زيادة حجم
جهازيعمل على إفراز الهرمونات في الجسم. عملية توليد تياركهربي باستخدام مجال مغناطيسي.  ب) اذكرأهمية الفجوة العصارية في الخلايا.  ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (أ)  (ب)  (ا)		رارة فيما بينها .	ويتوقف عندها انتقال الح	ما حرارة الأجسام	ی تتساوی عند	2_ الدرجة التر
عملية توليد تياركهربي باستخدام مجال مغناطيسي.  ب) اذكرأهمية الفجوة العصارية في الخلايا.  ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (أ)  (ب)  (ا)  (ا)  (ا)						
<ul> <li>ب) اذكرأهمية الفجوة العصارية في الخلايا.</li> <li>) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):</li> <li>(i)</li> <li>إن المواد الموصلة للحرارة ( ) تؤثر في كل الأجسام التي لها كتلة.</li> </ul>						
) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (۱)  (۱)  (۱)  (۱)  (۱)  (۱)  (۱)  (						
(أ) (أ) المواد الموصلة للحرارة ( ) تؤثر في كل الأجسام التي لها كتلة.		**********************	***************************************		يه اهجوه احد	(ب) ادخراهم
(أ) (أ) المواد الموصلة للحرارة ( ) تؤثر في كل الأجسام التي لها كتلة.		···	:(1)	يناسب العمود ا	لعمود (ب) ما	را) صل من اا
(۱) المواد الموصلة للحرارة ) تؤثر في كل الأجسام التي لها كتلة .		(پ)				
المماد الموصلة للحرارة			) تَمْثُ فِي كَا ِ الأُحسامِ ا	N -		P
الله عند الكلية إلى المثانة البوليه .	***************************************	***************************************		Q		
2_ الجاذبية		- Copyrigation and the Copyrigation of the Cop				***************************************
3- المستقيم المنافية المنافقة المنافية	. 4					***************************************
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			) الجزء الأخير من الاما	)		11 11
ب) حدد طريقة توصيل المصباحين في السعل العسبين والسعل العسبين والسعل		ماء الغليظة .	17 17 13 11 12 12 13 13 13 13			4_ الحالد



	<ul> <li>(١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:</li> </ul>
)	<ul> <li>1- يمكن رؤية المجال المغناطيسي بالعين مباشرة.</li> </ul>
	<ul> <li>2- جميع الأجسام تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة.</li> </ul>
	<ul> <li>3- يستفيد الجسم من الطعام الذي لم يتم هضمه أو امتصاصه.</li> </ul>
	<ul> <li>4- يستخدم الميكروسكوب لرؤية مكونات الخلايا.</li> </ul>
	(ب) اذكر بعض الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
.,	(١) أكمل العبارات الآتية:
***************************************	1- تنتقل الحرارة بثلاث طرق وهيو و و
	2- في عملية الانصهار تتحول المادة من الحالة
	<ul> <li>3- يتكون الجدار الخلوى في الخلية النباتية من مادة</li></ul>
	<ul> <li>4- تتكون بعض الفضلات مثل اليوريا من هضم وتكسيرداخل خلايا الجسم.</li> </ul>
	(ب) يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية، بم تفسر ذلك؟
	(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
راغات – القوة التي ت	012 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
	2- المواد التي تنجني السائنيان
	<ul> <li>3- وحدات مجهرية داخل الكلية تعمل على تنقية الدم من المواد الضارة تسمى</li></ul>
	2 - 1:11 - 1:711 - 1-1 - 1-1
سري . سجوه العصاري	رب) أى من الدائرتين الآتيتين يتم فيها إضاءة المصباح الكهربي؟ ولماذا؟
	( ) ) ) )  براغات – القوة التي ترب ليسية – غير مغناطيس (الحالب – النفرونا،





			(١) تخير الإجابة الصحيح
		بة من مادة	1- تُصنع الأسلاك الكهربي
	(ب) لها لون لامع		(١) غيرقابلة للتشكيل
	( د ) تبطئ من انتقال الحرارة		(ج) لديها القدرة على نقل
	تغير سسسب		
			(١) حجم الجزيئات
			3- من الاحتياجات الأسا
	(ج) الغذاء (د) جميع ما سبق	(ب)الأكسجين	(١)الماء
	حداهما بينما الأخرى	معًا للقيام بحركة ما، فإن إ	4۔ عندما تعمل عضلتان و
	(ج) تظل ثابتة ، تنبسط (د) تظل ثابتة ، تنقبض	(ب) تنقبض ، تنبسط	(۱) تتحرك ، تظل ثابتة
115000000000000000000000000000000000000			(ب) اذكر وظيفة الجهاز
	د الآتية:	علامة (X) أمام العبارات	- 2) (۱) ضع علامة (√) أو:
	زادت قوة جذب الأرض له .	ن الحسم وسطح الأرض	2 - كلما زادت المسافة ب
	البلاستيدات الخضراء	ر. الأرنب ونيات الفول على ا	ع تحتمی خلایا کا من
)			
······································			
	تية:	مختلفة في العبارات الأ	- استخرج الكلمات ال
واء.	زيت - انتقال الحرارة في الفضاء - انتقال الحرارة في اله	ماء - انتقال الحرارة في الز	1_ انتقال الحرارة في الد
	كهربي – المفتاح الكهربي.	لتوصيل - المغناطيس ال	2_ البطارية - أسلاك ال
			- بر 3- الجلد - الكلية - الق
	ببة الهوائية.	- الأمماء المقبقة - القم	7 to 11
اء ساحن	معدنى للبرطمان ، فاقترح عليها أخوها كريم وضع م	شكلة في فتح الغطاء ال	(ب) واجهت فاطمة م
		(د) تبطئ من انتقال الحرارة تغير	(ب) لها لون لامع الشحنات الكهربية (د) تبطئ من انتقال الحرارة حالة إلى أخرى عن طريق تغير



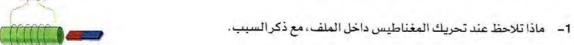
الغطاء ليسهل فتحه. ما تفسيرك لما اقترحه كريم ؟

			إت الآتية:	وعلامة (X) أمام العبار	(۱) ضع علامة (√) أرا
	)			رارة المادة تتغير كتلتها.	1- عند ارتفاع درجة ح
	)			هربى باستخدام مغناطيس	
	)				3- عضلة القلب تتحرا
					4- يمكننا رؤية مكونات
	)				
					(ب) عرف النسيج.
				The second secon	
				يحة:	(١) تخير الإجابة الصح
	Samuel Investment			ونات داخل الأسلاك باس	1- تسمى حركة الإلكتر
		( د ) المفتاح الكهربي	· (ج) درجة الحرارة	(ب) التيار الكهربي	(١) الدائرة الكهربية
		تحول من حالة إلى أخرى.	نفنی ولا تستحدث ولکن ت	على أن المادة لا ز	2- ينص قانون بقاء
		(د)القوة	(ج) الجزيئات	(ب) الكتلة	(١) الطاقة
			وجه من الجسم يسمى	ولى يختزن البول قبل خر	3- أحد أعضاء الجهاز الب
		(د)الحالب	(ج) المثانة البولية	(ب) الكلية	(١) النفرونات
			ديا النباتية والحيوانية؟	ية موجود في كل من الخا	4- أى من التراكيب التال
		(د) البلاستيدة الخضراء	(ج) النفرون	(ب) الجدار الخلوي	(١) الغشاء الخلوى
			وتحريك الجسم؟	، عن انقباض الأنسجة	(ب) ما الجهاز المسئول
	alliani eresi		and the second of the second s		
9-					(١) أكمل العبارات الآتية
(	ئتلة - حجم	رة. (١	سائل مع تغير درجة الحرا	ومترعلی تغیرا	<ul> <li>1- تعتمد فكرة عمل التره</li> </ul>
		. (المولدات الكهربية - المقاو	هربية في الدائرة الكهربية	إبطاء تدفق الشحنات الك	2- تعملعلى
		(السليلوز-			<ul> <li>3- يتكون الجدار الخلوى</li> </ul>
					<ul> <li>4- يفرزجها زالغدد الصما</li> </ul>
(	الهرمونات	(البروتينات ـ			
			5.2	ارية في الدائرة الكهربيا	(ب) ما أهمية وجود البط

	(١) اكتب المصطلح العلمى:
()	<ul> <li>طريقة لتوصيل المصابيح في الدائرة الكهربية بحيث تنطفئ جميعها عند احتراق أحدها.</li> </ul>
()	2- الأداة المستخدمة لقياس درجة حرارة المواد المختلفة.
()	<ul> <li>3- مجموعة من الأعضاء تعمل على أداء وظيفة واحدة مشتركة للجسم.</li> </ul>
()	<ul> <li>4- تحتوى على مادة الكلوروفيل وتقوم بعملية البناء الضوئى.</li> </ul>
	(ب) ماذا يحدث عندما تنبسط عضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية التنفس؟
	(١) أكمل العبارات الآتية :
	<ul> <li>عندما تفقد المادة السائلة طاقة حرارية فإن المسافة بين جسيماتها</li></ul>
• 1111000000000000000000000000000000000	2- تنتقل الحرارة بين الأجسام المتلامسة عن طريق وتنتقل في الفضاء عن طريق
	3- تساعد الأنزيمات التي تفرزها و على التفكك الكيميائي للطعام.
	<ul> <li>4- تعتبر الوحدة الأساسية للتركيب في الكائنات الحية .</li> </ul>
	(ب) اذكر أهمية جهاز جولجي في الخلية.
	(۱) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(1)		(ب)
1_ الطاقة الحرارية	)	) العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
2_ المولدات الكهربية	)	) يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم .
3_ القلب	)	) تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية .
4_ الكلية	)	) تنتقل من الجسم الأعلى إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة.

### (ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



2- ماذا يحدث عند زيادة عدد الحلقات في الملف؟





# الاختبار الأول مجاب عنه

لقوسين:	ا بين ا	صحيحة مم	الإجابة ال	)اخترا	ول : ( أ	ؤال الأ	الس
---------	---------	----------	------------	--------	----------	---------	-----

	- "	
	مم.	1- يتراوح طول الخلايا النباتية بين
( .05: .01005	: 0.1005:.105:.2)	
		2 - قد توجد المادة في الحالة
ية - جميع ما سبق )	(الصلبة - السائلة - الغاز	
		3 - مصنع إنتاج الطاقة في الخلية هي
ریا – جمیع ما سبق )	لاستيدات الخضراء - الميتوكوندر	(الجدار الخلوى - البلا
		(ب) قارن بيـن :
	من حيث: (الوظيفة فقط).	1- جهاز الغدد الصماء والجهاز العضلى الهيكلى
	من حيث: (المفهوم فقط).	2 - عملية الانصهار وعملية التكثف
	كل عبارة من العبارات الآتية:	السؤال الثاني : ( أ ) اكتب المفهوم العلمي الدال على
()	•1	1- انتقال جزء من الطاقة الحرارية من وإلى الجسم
()	ة المحيطة.	2- غشاء شفاف يحيط بالخلية ويفصلها عن البيئة
()	. Լ	3 - قابلية بعض الأغشية لمرور بعض المواد خلاله
		(ب) ماذا يحدث عند ؟
		1- زيادة طول مقبض أواني الطهي.
		2 – زيادة نسبة السكر في الدم.
لخطأ :	محيحة وعلامة (×) أمام العبارة ا	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الص
( )		1- النظام هو مجموعة من الأشياء التي تعمل معًا.
( )		2- تُعتبركل عضلة عضوًا.
( )		3 - تُستخدم المواد الناعمة في تشييد المباني.
		(ب) في الشكل المقابل:
	النحاس (60°):	إذا كانت درجة حرارة الماء = (45) ودرجة حرارة كرة
DV DV	لیلی	1- تنتقل الحرارة منا
اء 🔪 النـ	<mark>10 - 50</mark> ) درجة مئوية . م	2 - قد تكون درجة حرارة الخليط ( 45 - 60 - 5



# الاختبار الثانى مجاب عنه

### السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

ريا - النواه - السيتوبلازم)	( الغشاء الخلوى – الـميتوكندر	1- يمر الماء من وإلى الخليه عبر
	جدًا	2 - قوى الترابط بين جسيمات المادة الصلب
ة - منخفضة - متوسطة )	( كبيرة – صغير	
		3- إذا كنت في موقف خطير
ربالخوف – جميع ما سبق )	ع الدم بشدة للأطراف – تشعر	( يرتفع معدل ضربات قلبك – يندف
		(ب) قارن ييـن :
	ن حيث: (الوظيفة فقط).	<ul> <li>1- جهاز الإخراج وجهاز الغدد الصماء.</li> </ul>
	ن حيث: (الأمثلة فقط).	2 – انتقال الحرارة بالتوصيل والإشعاع مر
	ىبھا من كلمات :	لسؤال الثاني : ( أ ) أكمل العبارات الآتية بما يناس
مم.	اء التى يبلغ طولها حوالى	1- تستطيع العين البشرية المجردة رؤية الأشي
طويلة.		2- تتكون الخلايا العضلية من
		3- يعمل الفخار على حفظ الطعام طازجًا من خا
		(ب) ماذا يحدث عند ؟
	مصباح صغير.	1- تحريك مغناطيس بالقرب من ملف متصل بـ
		2- تحرك عربة سباق من أعلى منحدر إلى أسفا
عبارة الخطأ:	الصحيحة وعلامة (×) أمام ال	لسؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة
( )		1- لا يوجد تعاون بين أجهزة الجسم وبعضها.
( )	الحي.	2- يُؤثر نقص الجاذبية على أجهزة جسم الكائن
( )	اني الطهي.	3- يفضل استخدام الحديد في صنع مقابض أو
	، أجب :	(ب) في الدائرة الكهربية المقابلة
	الدائرة ؟	1- ما هو شرط إضاءة جميع المصابيح في هذه ا
(2		ج/
(4)	(1)	2- أي المصابيح تضيء عند إغلاق المفتاح (ع
(3)	)	جـ//ج



# الاختبار الثالث مجاب عنه

بن القوسين:	صحيحة مما ي	) اخترا لإجابة ال	ول: (أ	لسؤال الأ

			1- تسبح عضيات الخلية في
لية )	غشاء الخا	(النواة - السيتوبلازم - الجدار الخلوى -	
		مادة	2 - عند تبريد المادة الغازية قد تتحول إلى
ىبق )	· جميع ما س	( صلبة - سائلة - بخارية -	
		طول العضلة.	3- انبساط العضلات يعنى
بادة )	تقليل أوزي	( زيادة - تقليل - ثبات -	
			(ب) من أنا ؟
(		ها مسار واحد فقط للطاقة.	1- طريقة لتوصيل التيار الكهربي يوجد فيه
(			2- أحتفظ بالبول لفترة معينة حتى يتم الت
		ا يناسبها من كلمات :	السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بم
رية.	حلايا البكتي	من طول الـ	1- طول الخلايا الحيواني
رارة.	للح		2- القماش من الـمواد
			3 - عند لعب كرة القدم يحدث تكامل بين .
			(ب) قارن يين :
		من حيث: (الوظيفة فقط).	1- الهرمونات و النفرونات
		من حيث: (الأهمية فقط).	2 - القوى المغناطيسية وقوى الجاذبية
	ئا :	عبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخط	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام ال
(	)	يمات المادة بسرعة أكبر.	1- عند حدوث انكماش حرارى تتحرك جس
(	)	ك العين في اتجاهات مختلفة.	2- تساعد عضلات مقلة العين على تحري
(	)	می نسیج .	3- تنتظم الأعضاء معًا لتكون جزء أكبريس
		يٍ من :	(ب) أعط تفسيرًا علميًا لكإ
			1- النفرونات هامة جدًا في الكلي.
		ديمًا.	2- استخدم المصريون الأواني الفخارية ق



# الاختبار الرابع مجاب عنه

#### السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

	سوسين .	لوال الدول . (١) احترافيجابه الصحيحة مما بين الع	
دية.	عضلات لاإرا	<b>- تع</b> تبرعضلات	1
اجز – جميع ما سبق )	ب - جفن العين - الحجاب الحا	(اثقاب	
خطر.	ستجابة التى يرسلها المخعند ال	ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2
ىى - جميع ما سبق )	- الجهاز الدورى - الجهاز التنفس	(جهاز الغدد الصماء	
		ا- وحدة قياس درجة الحرارة هي	3
نة المئوية – السعر)	الترمومتر – الجلفانومتر – الدرج		
		(ب) من أنا ؟	
()	مل كيميائي للمادة.	- طريقة لصنع المواد الجديدة لا يحدث فيها تفاع	1
()		- قوة تنشأ بين مواد محددة فقط مثل النيكل أو الح	
		مؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها	
	حول إلى	– عند تسخيـن الـمادة السائلة إلى درجة غليانها تتـ	1
وجود التيار الكهربى.	على	- نستدل من جهاز	2
لردها خارج الجسم .	المسئول عن جمع الفضلات وم	- الجهازهوا	3
		(ب) قارن بين كلٍ مما يأتي:	
	من حيث: (المفهوم فقط).	- المواد المغناطيسية والمواد اللامغناطيسية	1
سيمات).	من حيث: (المسافة بين الج	- الحالة السائلة والحالة الغازية	
	كل عبارة من العبارات الآتية:	مؤال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على	لس
()		- انكماش أو تقليص طول العضلة.	
()		- العضو المسئول عن إفراز الإنسولين.	2
()	ن إلى الجسم البارد.	- صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الساخر	3
		(ب) ماذا يحدث عند ؟	
		- حدوث خلل في عمل الكُلي.	1
	في ماء ساخن.	- وضع قفاز مطاطى على فوهة زجاجة موضوعة ف	2



## الاختبار الخامس مجاب عنه

القوسين:	بيحة مما بين	إجابة الصح	) اخترالا	ول: (أ	أل الأ	السؤ

		سؤال الأول : (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
		1- تتكون أجسام الكائنات الحية البسيطة من
بق)	ليتان – خلية واحدة – جميع ما س	( عدة خلايا - خ
	الضرر.	2- معظم الاستجابات الحسية من أجهزة الجسم تكون بغرض
بت )	( تقليل - زيادة - رفع - تثبي	
		3 – عند تسخين المادة الصلبة إلى درجة انصهارها تتحول إلى مادة
لك )	بخارية - سائلة - غازية - غير ذ	
		(ب) من أنا ؟
(	پی .	1– طريقة لتوصيل المصابيح الكهربية بها أكثرمن مسار للتيار الكهر
(	)	2- تغير فيزيائي يؤدى لزيادة طول وحجم المادة.
	(*) أمام العبارة الخطأ:	سؤال الثانى : ( أ ) ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (
(	)	1- تتأثر عظام وعضلات رواد الفضاء على المدى البعيد.
(	)	2- قد توجد المادة في ستة حالات.
(	)	3- يتكون جسم الإنسان من مجموعة من الخلايا الصغيرة.
		(ب) قارن بيـن كلٍ مما يأتـي :
	وظيفة فقط).	1- الشبكة الإندوبلازمية وجهاز جولجى من حيث: (ال
	برعة انتقال الحرارة فقط).	2-انتقال الحرارة بـ (التوصيل والإشعاع) من حيث: (س
		سؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
		1 ـ تُقاس كمية الحرارة بوحدة
		2- تحتوى الخلية الحية على أجزاء صغيرة تسمى
اط.	يها القدرة على الانقباض والانبس	3– ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		(ب) أمامك صورة لسلك كهربى غير معزول:
		1- ماذا يحدث إذا لمسته أثناء مرور التيار الكهربي فيه ؟
		2- كيف يمكن حماية نفسك من أضرار لـمسه بالخطأ ؟

```
إجابة الاختبار الأول
           3- الميتوكوندريا.
                                                                                     .0.005:0.1-1(1):(1)
                                                       2- جميع ما سبق.
                                                                                     (ب) 1- أجب بنفسك.
                        2- عملية الانصهار: هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالتسخين.
                           عملية التكثف: هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد.
3- خاصية النفاذية الاختيارية.
                                                        2-غشاء الخلية.
                                                                                          جـ(2): ( أ ) 1- الحرارة.
                                               (ب) 1- تقلل من وصول حرارة الإناء إلى اليد لزيادة العزل الحرارى.
                          2- تعمل الكبد والعضلات على تخزين السكر في صورة نشا حيواني (جليكوجين ).
                   .(×)_3
                                                               (\sqrt{})^{-2}
                                                                                            (\checkmark)_{-1}(1)_{-1}(3)_{-2}
                                             (ب) 1- كرة النحاس ( الجسم الساخن ) إلى الماء ( الجسم البارد ).
                                                                                              .50 - 2
                                        إجابة الاختبار الثانى
                                                              2- كبيرة.
                                                                                   ج (1): (أ) 1- الغشاء الخلوي.
           3 - جميع ما سبق.
                                                    (ب) 1- جهاز الإخراج: تجميع الفضلات وطردها خارج الجسم.
                                           جهاز الغدد الصماء: إفراز الهرمونات التي تؤدي وظائف معينة.
                                              2- انتقال الحرارة بالتوصيل: مثل: انتقال الحرارة بين المعادن.
                                        انتقال الحرارة بالإشعاع: مثل: انتقال حرارة الشمس إلى الأرض.
                                                              2- ألياف.
                                                                                           .(0.1)_{-1}(1)_{:}(2)_{-}
        3- التبريد التبخري.
                                                         (ب) 1- يتولد تيار كهربى في الملف ويضي المصباح.
                                                                 2- تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة.
                   .(*)_3
                                                              .(√)_2
                                                                                            .(x)_{-1}(i):(3)_{-1}
                                                                              (ب) 1- غلق المفاتيح (هـ،ع).
                                                                 2- يضاء المصابيح رقم (4)، (3)، (1).
                                       إجابة الاختبار الثالث
                                                                                      ج(1):(أ) 1-السيتوبلازم.
                   3 - زيادة.
                                                              2- سائلة.
                                                                               (ب) 1- التوصيل على التوالي.
                                                                                    2 - المثانة البولية.
                                                                                             ج(2):( أ ) 1- أكبر.
 3- أجهزة الجسم المختلفة.
                                                     2-رديئة التوصيل.
                                                                                       (ب) أجب بنفسك.
                                                              .(√)_2
                   .(*)_3
                                                                                            .(x)_{-1}(i)_{:}(3)_{-2}
                                               (ب) 1- لأنها تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم.
                                                            2- لحفظ الطعام من التلف عن طريق تبريده.
```

### طبقًا لـمواصفات الورقة الامتحانية

#### إجابة الاختبار الرابع جـ (1): (أ) 1- جميع ما سبق. 3- الدرجة المئوية. 2- جهاز الغدد الصماء. (ب) 1-الخلط. 2- القوى المغناطيسية. 3 - الإخراج. 2- الجلفانومتر. ج (2): (أ) 1- مادة غازية (بخار). (ب) 1- المواد المغناطيسية: هي المواد التي تنجذب للمغناطيس. المواد اللامغناطيسية: هي المواد التي لا تنجذب للمغناطيس. 2- المسافة بين جسيمات الحالة السائلة: متوسطة أكبر من الحالة الصلبة وأقل من الحالة الغازية. المسافة بين جسيمات الحالة الغازية: كبيرة جدًا. ج (3): (أ) 1- انقباض العضلات. 3 - الطاقة الحرارية. 2-البنكرياس. (ب) 1- يحدث خلل في الجهاز البولي لا يتخلص الدم من الفضلات (الأملاح واليوريا). 2- يتمدد بالحرارة وينتفخ القفاز (يزداد حجمه وطوله). إجابة الاختبار الخامس 3 - سائلة. 2- تقليل. ج (1): (أ) 1- خلية واحدة. (ب) 1- التوصيل على التوازى. 2- التمدد الحراري. .(**√**)\_3 .(√)-1(i):(2)-.(×)\_2 (ب) 1- أجب بنفسك. 2- انتقال الحرارة في بالتوصيل أبطأ من انتقال الحرارة بالاشعاع. 3- العضلات. 2- العضيات. ج(3): (أ) 1- السُعر الحراري (ب) 1- ينتقل التيار الكهربي من السلك إلى جسمك ويحدث صدمة كهربية قد تؤدى للموت. 2- عن طريق عزل السلك باستخدام مادة رديئة التوصيل للتيار الكهربي مثل البلاستيك.

## مراجعة على الفصل الدراسي الأول



		(1) الامتحان الأول
		1 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 يستخدم العلماءلملاحظة ورؤية الأشياء الدقيقة .
		أ التلسكوب ﴿ الترمومتر ﴿ المنظار ﴿ الميكروسكوب
		2 تمتص الأمعاء الغليظة معظممن الطعام غير المهضوم .
		أ الفيتامينات 🕒 الدهون 👄 البروتينات 🕒 الماء
		3 ينقبض وينبسط لتنظيم عملية التنفس .
		<ul> <li>الأنف</li></ul>
		4 درجة الحرارة التي يتحول عندها الثلج إلى ماء تسمى
		أ درجة التجمد
		ب اذكر طرق انتقال الحرارة .
		: ضع علامة ( $oldsymbol{arkappa}$ ) أو علامة ( $oldsymbol{x}$ ) أمام العبارات التالية
(	)	1 كلما قلت المسافة بين الأجسام ومركز الأرض ، زاد تأثير قوة الجاذبية .
(	)	2 تصنع البلاستيدات الخضراء الغذاء للنبات عن طريق عملية البناء الضوئي .
(	)	<ul> <li>3 يتحول الماء إلى بخار عند درجة 0 درجة مئوية .</li> </ul>
(	)	4 من المواد رديئة التوصيل للحرارة النحاس .
		ب علل : حدوث التفكك الكيميائي للطعام في المعدة .
		3 🐧 أكمل ما يأتي :
		1 تصنع أنابيب الانكماش الحراري من
		2 تعمل المقاومات الكهربية على سريان الإلكترونات عبر الدائرة .
		3 السيتوبلازم هو سائلداخل الخلايا.
		4 المادةلها حجم ثابت وشكل متغير.
		ب اكتب المصطلح العلمي :
		- مواد تعمل على إيقاف سريان الكهرباء فتحمينا من الصدمات الكهربية .

## (2) الامتحان الثاني

			•			
			معطاة :	ة من بين الإجابات ال	1 اختر الإجابة الصحيح	1
			•	صيل للحرارة	1 من المواد رديئة التو	
			ب النحاس والزجاج	يوم	أ الحديد والألومن	
			ك الألومنيوم والنحاس	<u>.</u>	😔 الزجاج والخش	
			•	صر الغذائية في	2 يبدأ امتصاص العناه	
		د الأمعاء الغليظة	ج الأمعاء الدقيقة	ب المعدة	أ الفم	
			. 50	من خلية واحد	3 يتكون جسم	
		د الفيل	البكتيريا	ب النبات	أ الإنسان	
		•	بخار تسمى	يتحول عندها الماء إلى	4 درجة الحرارة التي	
		درجة الذوبان	🤝 درجة الغليان	ب درجة الانصهار	أ درجة التجمد	
				: يم	🏎 اكتب المصطلح العل	ı
		بمكونات الدائرة .	د من الأضرار التي تلحق	لكهربية يعمل على الحا	- أحد مكونات الدائرة ا	
			ى التالية :	دمة ( <b>X</b> ) أمام العبارات	1 ضع علامة (✔) أو عا	2
(	)	حرارة .	ر حرارة إلى الجسم الأقل			
(	)		•	ا الخضراء في جميع خلا		
(	)			" ن من العضلات اللاإراد		
(	)			معادن إلى المغناطيس.	4 لا تنجذب جميع ال	
					<ul> <li>اذكر أهمية المطاط</li> </ul>	
				مما س القوسين :	أ أكمل بكلمة مناسبة	3
			•,	 وبلازمية في الخلية على		
ات)	لې و تىن	إلى طاقة - جمع ونقل ا			•	
			لتسمح بالحركة .	و ن علی شکل	2 خلايا العضلات تك	
يرة)	ِتار قص	(ألياف طويلة – أو	3 . C			
<b>J</b>		-	على التوالي فإن باقي المص	ن دائرة كهربية موصلة ع	3 عند فصل مصباح م	
اءة)	ظل مض	 (تنطفئ – تد				
		(ابتعدنا عن –	المغناطيس.	ىية كلما	4 تزداد القوة لمغناطس	
_			_		ب ماذا يحدث عند : زياد	ر
				-		



مراجعة الشاطر على امتحان أكتوب

## (3) الامتحان الثالث

		1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 أي مما يلي يوجد في خلايا جسمك ؟
		أ الجدار الخلوي
		البلاستيدات الخضراء 🕒 السيتوبلازم
		2 الكهرباء شكل من أشكال
		أ المادة ﴿ الطاقة ﴿ القوة
		3 عند نقل كمية سائلة من إناء أسطواني إلى إناء مخروطي
		أ يتغير شكل السائل بتغير حجم السائل
		ج يتغير شكل وحجم السائل كالله وحجم السائل
		4 تنتقل الحرارة خلال السوائل والغازات عن طريق
		أ العزل التوصيل التوصيل العزل
		ب ماذا يحدث عند: بناء الكباري بدون فواصل التمدد ؟
		1 ضع علامة (✔) أو علامة (Ⅹ) أمام العبارات التالية :
(	)	1 المواد المعدنية مواد لا تسمح للتيار الكهربي بالتدفق من خلالها .
(	)	2 تحيط الميتوكوندريا بخلايا النبات لمنحها شكلًا محددًا .
(	)	<ul> <li>3 يحافظ جهاز الغدد الصماء على درجة حرارة الجسم وضغط الدم.</li> </ul>
(	)	4 الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .
		ب اذكر طرق توليد الحرارة .
		1 أكمل ما يأتي :
		1 يتكوَّن جسم الكائن الحي منيكمل كل منها عمل الآخر.
		2 تعتبر عضلات الرقبة من العضلات
		<ul><li>3 تغطى الأسلاك والمقابس بطبقة من</li></ul>
		<ul> <li>عند ذوبان مكعب من الشوكولاتة كتلته 100 جرام فإن كتلة الشوكولاتة المنصهرة تكون</li> </ul>
		جرامًا .
		ب اكتب المصطلح العلمي: جهاز يقوم بنقل العناصر الغذائية إلى الخلايا العصبية.

2

### (4) الامتحان الرابع

أ أكمل ما يأتي :
1 تتم عملية التنفس الخلوي في الخلية في
2 تسحب الجاذبية الأجسام لأسفل في اتجاه
3 يوجد حجم ثابت وشكل ثابت في الحالة
<ul> <li>4 كتلة كمية من الماء لا تتغير بعد تجمدها طبقًا لقانون بقاء</li> </ul>
ب ماذا يحدث عند: وضع الترمومتر الكحولي في ماء ساخن ؟
1 ضع علامة (✔) أو علامة (※) أمام العبارات التالية :
1 الهواء مادة رديئة التوصيل للحرارة .
2 الأشياء المصنوعة من البلاستيك والزجاج والخشب لا تنجذ
<ul> <li>تنقبض عضلة القلب وتنبسط تلقائيًا .</li> </ul>
4 يتحكم الجدار الخلوي في المواد الداخلة والخارجة من الخل
ب اذكر عدد المصابيح المضاءة في الدائرة

1 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الكهربية المقابلة عند احتراق المصباح A .

- - 2 تمتلك جزيئات ...... أكبر مقدار من الطاقة الحرارية .
  - أ الثلج الماء الخشب
- أ الكبد المريء المريء البنكرياس (الأمعاء الدقيقة)
  - 4 تركيب في الخلية يساعدها على تخزين الماء والغذاء والفضلات هو ........................
  - أ الفجوات الميتوكوندريا الفجوات الميتوبلازم
    - ب اكتب المصطلح العلمي: العضو الأساسي في الجهاز البولي.



(

)

)

ب ما المقصود بالخلية ؟

## (5) الامتحان الخامس

			ىبارات التالية :	علامة (🗷) أمام الع	🚺 أضع علامة (🗸) أو
(	)			عكس عملية التبخر .	1 عملية الانصهار
(	)		جولجي.	سام الخلية في جهاز	2 تحدث عملية انق
(	)		، في الجسم .	ري بإفراز الهرمونات	3 يقوم الجهاز الدو
(	)		، نحو المغناطيس .	مة من الحديد تنجذب	4 الأشياء المصنوع
			ئرة	ح المضاءة في الدا	ب اذكر عدد المصابيح
			ح A .	 عند احتراق المصبا	الكهربية المقابلة :
			ات المعطاة :	يحة من بين الإجابا	2 🐧 اختر الإجابة الصح
		رارة الملعقة سوف	لماي ساخن، فإن درجة ح	قة معدنية في كوب ش	1) عندما توضع ملع
		مير متوقعة	🔑 تتغير بصورة غ		أ تظل ثابتة
			د تقل		ج ترتفع
			تخدمها للحصول على	ناصر اللازمة لها وتس	2 تأخذ الخلايا العا
		يد الكربون 🕒 بخار الماء	ڪ غاز ثاني أكسي	ب الطاقة	أ الفضلات
			قدار من الطاقة الحرارية	أقل م	3 تمتلك جزيئات.
		( الأكسجين	ج بخار الماء	ب الماء	الثلج)
			للحرارة ما عدا	المواد جيدة التوصيل	4 كل مما يأتي من
		ف النحاس	الزجاج	ب الحديد	أ الفضة
		ىما . ا	الجسم بطريقتين ، اذكره	أو خطر ما، يستجيب	ب عند التعرض لتهديد
					3 أ أكمل ما يأتي :
			بى	ملى مواد هاضمة تسم	1 اللعاب يحتوي ع
			الجسم .	ية على	2 تعتمد قوة الجاذب
			ِجة مئوية .	قدر	3 درجة غليان الزئب
		,	ل في صناعة البلاستيك .	بسهو لة ويدخا	4 يحترق4

## (6) الامتحان السادس

		1 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 يتمُّ امتصا ص الغذاءِ المهضوم في
		أ المريء ﴿ المعدة ﴿ الأمعاء الدقيقة ﴿ الأمعاء الغليظة
		2 تتحكم الخلية في توازن الماء من خلال مروره عبر
		أ النواة ﴿ غشاء الخلية ﴿ البلاستيدات ﴿ الجدار الخلوي
		3 من شروط إضاءة المصباح الكهربي في الدائرة الكهربية
		اً وجود بطارية 🔑 وجود مفتاح مفتوح
		<ul> <li>وجود مادة عازلة في مسار الدائرة</li> </ul>
		4 يمكن أن يوجد الماء في حالة صلبة على هيئة
		أ بخار ﴿ مياه البحر ﴿ ماء مغلي ﴿ جليد
		. علل : عند ملامسة جسم أعلى سخونة لجسم أقل سخونة يتساويان في درجة الحرارة .
		1 <u>2</u> ضع علامة (✔) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :
(	)	1 من المواد جيدة التوصيل للحرارة الخشب.
(	)	2 تتباعد جزيئات المادة أثناء عملية الانكماش .
(	)	<ul> <li>تنمو الكائنات الحية من خلال زيادة حجم خلاياها .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>4 تحتاج العظام إلى العضالات حتى تتمكن من الحركة .</li> </ul>
		ب اذكر أهمية الجلفانومتر .
		<b>3 أ</b> أكمل ما يأتي :
		<ul> <li>الحمل ما يالي .</li> <li>البنكرياس هو العضو المسئول عن إفراز هرمون</li></ul>
		<ol> <li>البنكري من مقو العصو المستول عن إفرار مرسول</li></ol>
		<ul> <li>عمل الدائرة الدهارية دكام درجة مئوية .</li> <li>درجة غليان الماء درجة مئوية .</li> </ul>
		<ul> <li>ورجه عليان الماء</li></ul>
		ب هاذا يحدث : عند دخول كثير من الماء إلى الخلية ؟
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## (7) الامتحان السابع

					أ أكمل ما يأتي :	1
			صهار الثلج .	درجة ان	1 درجة غليان الماء	
			لص منها	ي تعمل الكلى على التخ	2 أهم الفضلات التو	
			•	ل جميع المواد	3 يجذب المغناطيس	
				الكهربية في المنازل على	4 توصل المصابيح	
			ساخنة ؟	وف سحلية فوق صخرة	ب ماذا يحدث عند : وق	
			ت التالية :	علامة (🗷) أمام العبارا	1 ضع علامة 🗸) أو :	2
(	)		بن مادة الكلوروفيل .	ملوي في الخلية النباتية م	1 يتكون الجدار الخ	
(	)		ت طاقة حركتها .	الحرارية للأجسام، زاد	2 كلما زادت الطاقة	
(	)			أعضاء الإخراج .	3 لا يعتبر الجلد من	
(	)		تغيرات فيزيائية .	تيك من البترول تحدث	4 عند صناعة البلاس	
				ساسية للخلية .	ب اذكر الاحتياجات الأ	
			لمعطاة :	حة من بين الإجابات ا	1 اختر الإجابة الصحي	3
		•	هواء إلى الرئتين في عملية .	حاب الحاجز ويدخل ال	1 تنقبض عضلة الح	
		د الإخراج	الهضم	ب الزفير	أ الشهيق	
			من طريق	الغازات والسوائل يتم	2 انتقال الحرارة في	
		د بقاء الطاقة	التوصيل	الحمل	أ الإشعاع	
			الخلايا	تقوم بعملية النقل داخل	3 من العضيات التي	
		( الجدار الخلوي	🤝 الفجوة العصارية	ب جهاز جولجي	أ النواة	
			جزيئاتها .	دةعدد -	4 عند انكماش الماه	
		د لا يتغير	🗢 ينعدم	يقل 🧼	أ يزداد	

## (8) الامتحان الثامن

		1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 تتم صناعة الخرسانة عن طريق
		أ الخلط والتسخين ﴿ الخلط والتصلب
		التعريض للحرارة 🕒 🏖 التسخين في فرن ساخن
		2 مجموع طاقات حركة ذرات وجزيئات المادة يعبرعن
		أ الطاقة الحرارية ب درجة الحرارة الحرارة على المادة
		<ul> <li>عن العضيات التي تقوم بعملية النقل داخل الخلايا</li></ul>
		<ul> <li>النواة</li> <li>الشبكة الإندوبلازمية</li> </ul>
		الفجوة العصارية (٥) الجدار الخلوي
		4 من المواد التي تنجذب للمغناطيس
		أ الزجاج ﴿ الحديد ﴿ النحاس
		<ul> <li>علل: عضلة القلب عضلة لا إرادية .</li> </ul>
		1 🥏 أضع علامة (✔) أو علامة (Ⅹ) أمام العبارات التالية :
(	)	1 تحدث الصدمة الكهربية نتيجة مرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان .
(	)	<ul> <li>عقوم النفرونات داخل الجلد بتنقية الدم من الفضلات الذائبة .</li> </ul>
(	)	3 الإنسان من الكائنات الحية وحيدة الخلية .
(	)	4 كلما زادت حرارة الجسم، قلت سرعة حركة الجزيئات .
		ب ماذا يحدث عند : فتح دائرة كهربية بها مصباح مضيء ؟
		1 أكمل ما يأتي :
		1 عند الشعور بخطر فإن معدل التنفس
		2 يسمى تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بـ
		<ul><li>3 جزيئات المادة تهتز في مكانها .</li></ul>
		4 تقاس الحرارة بوحدة تسمى
		<b>ب</b> ما المقصود بالتنفس الخلوي ؟

## (9) الامتحان التاسع

		1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 عند فقد المادة للحرارة فإن قوى الترابط بين جزيئاتها
		أ تزداد 🔾 تقل 🕣 تنعدم 🕒 لا تتغير
		2 تصنع هياكل السيارات والدراجات من
		أ الخرسانة بالطوب كالأقمشة كالخرسانة الحديد
		3 توجد البلاستيدات الخضراء في خلايا
		أ العضلات العظام العلق العلم العل
		4 لا يمكن التحكم في حركة عضلات
		أ الذراع الرقبة البطن العين
		ب اذكر فكرة عمل المولد الكهربي .
		1 🥩 ضع علامة (✔) أو علامة (٪) أمام العبارات التالية :
(	)	1 المواد غير المغناطيسية لا تنجذب إلى المغناطيس.
(	)	2 المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه .
(	)	<ul> <li>الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بارتفاع درجة الحرارة .</li> </ul>
(	)	4 تتحمل أنابيب الانكماش الحراري درجات الحرارة .
		ب اكتب المصطلح العلمي: سائل هلامي تسبح فيه عضيات الخلية.
		1 أكمل ما يأتي :
		1 تصل حرارة الشمس إلينا عن طريق
		2 يعتبر النحاس من الموادللكهرباء .
		<ul> <li>تحدث عمليةداخل الميتوكوندريا لإنتاج الطاقة للخلية .</li> </ul>
		4 يخزن الكبد والعضلات سكرللحصول على الطاقة عند حاجة الجسم إليها .
		<u>ب</u> اذكر أعضاء الجهاز العضلي الهيكلي .

## (10) الامتحان العاشر

			ت المعطاة :	تة من بين الإجابا	1 أ اختر الإجابة الصحيد
		• ·	رة خلالها	سمح بسريان الحرا	1 من المواد التي لا ت
		🕒 الألومنيوم	النحاس	ب الخشب	أ الحديد
			•	في صناعة مادة	2 يدخل خام الحديد
		( الخرسانة	البلاستيك	ب الزجاج	أ الصلب
			بالتدفق من خلالها ما عدا	مح للتيار الكهربي ب	3 المواد التالية لا تس
		W	ب القماش	نيوم	أ ساق من الألوم
			د الممحاة		الورق
			رة في الدم .	الهرمونات مباشر	4 يفرز4
		ف جهاز الغدد الصماء	سي 🕞 الجهاز العصبي	ب الجهاز التنف	أ الجهاز الهضمي
				تر .	ب اذكر أهمية الترموم:
			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
(	)	ل فقط .	فتلفة هي التوصيل والحما		
(	)				2 تستخدم المرايا لرؤ
(	)	و صلة على التوازي .	" معًا في الدائرة الكهربية الم		,
(	)		<del>"</del>		4 يزداد حجم المادة
		ي – العضلات .			ب استخرج الكلمة المح
					3 <b>أ</b> أكمل ما يأتي :
			درجة مئوية .	is the dis	
		.1113.	. للحصول على الطاقة للب		
					_
	•		: إلى صورة بسيطة يستفيد : المناه المالية علم المالية علم المالية		_
		بناطیسیه .	نظهر خلاله آثار القوة المغ	س	
			* (   <b>\</b>   1 *   1 *   1 *   1 *		ب اذکر مثالًا لـ :
			عضلة لا إرادية .	2	1 عضلة إرادية .

**√** 4

الإحابات النموذحية

#### الامتحان (4)

#### إجابة السؤال الأول:

- 2 مركز الأرض اً 1 الميتوكوندريا
  - 4 بقاء المادة 3 الصلية
- ب يتمدد الكحول في الترمومتر ويزداد حجمه ويرتفع لأعلى .

#### إجابة السؤال الثاني:

- X 4 **√** (3) **√** 2 **√** 1 1
  - ب صفر

#### إحابة السؤال الثالث:

- 2 بخار الماء 1 (1 الإشعاع
- 3 الأمعاء الدقيقة 4 الفجو ات
  - ب الكلتان.

#### الامتحان (5)

#### إجابة السؤال الأول:

- X 3 X 2 X 1 1
  - ب اثنان

#### إجابة السؤال الثاني :

- 3 الثلج 4 الزجاج أ ترتفع 2 الطاقة
  - ب مواجهة الخطر ، الهروب من الخطر .

#### إجابة السؤال الثالث :

- 2 كتلة 1 الإنزيمات
- 4 البترول 357 3
  - ب وحدة بناء الكائن الحي

#### الامتحان (6)

#### إجابة السؤال الأول:

- 2 غشاء الخلية أ الأمعاء الدقيقة
  - 4 جليد 3 وجود بطارية
- ب لانتقال الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد بحيث تساوى كمية الحرارة المفقودة كمية الحرارة المكتسبة.

#### إجابة السؤال الثاني :

- X 3 X 2 X 1 1
- ب للاستدلال على مرور التيارات الكهربية الصغيرة .

#### إجابة السؤال الثالث:

- 2 مغلق 1 الإنسولين
- 4 وضع 100 **3** 
  - ب تنتفخ الخلية حتى تنفجر .

#### الامتحان (1)

#### إجابة السؤال الأول:

- أ 1 الميكروسكوب
- 2 الماء 3 الحجاب الحاجز 4 در جة الانصهار
  - ب التوصيل ، الحمل ، الإشعاع .

#### إجابة السؤال الثاني:

- X 4 X 3 √ 2 
  √ 1 
  1
- ب بسبب الحركة التموجية المستمرة للمعدة وإضافة السوائل الهاضمة من المعدة (الحمض والإنزيمات).

#### إجابة السؤال الثالث:

- 2 إيطاء أ 1 البلاستيك
- 4 السائلة 3 هلامي
  - ب المواد العازلة للكهرباء.

#### الامتحان (2)

#### إجابة السؤال الأول:

- 2 الأمعاء الدقيقة أ 1 الزجاج والخشب
  - 4 در جة الغلبان 3 البكتيريا
    - ب المقاومات الكهربية

#### إجابة السؤال الثاني :

- **√** 4 X 3 X 2 **√** 1 1
- ب تغطية الأسلاك والمقابس للحماية من الصدمات الكهربية .

#### إجابة السؤال الثالث :

- أ 1 جمع ونقل البروتينات 2 ألياف طويلة
  - 4 اقتربنا من 3 تنطفئ
- ب تزداد طاقة حركة الجسيمات وترتفع درجة حرارة المادة

#### الامتحان (3)

#### إجابة السؤال الأول :

- 2 الطاقة أ 1 السيتوبلازم
- 3 يتغير شكل السائل 4 الحمل
- ب تتمدد الكباري عند تعرضها للحرارة وتحدث انحناءات للكباري وتنهار .

#### إجابة السؤال الثاني :

- **√** 3 X 2 X 1 1
  - ب الطرق ، النار .

#### إجابة السؤال الثالث:

- 100 4 البلاستيك 3 أجهزة 2 الإرادية
  - ب الجهاز الدوري .

الإحابات النموذحية

#### الامتحان (7)

إجابة السؤال الأول:

- 2 اليوريا أ أكبر من
- 3 المغناطسية 4 التوازي
- ب تنتقل الحرارة من الصخرة إلى جلد السحلية وتشعر السحلية بالسخونة.

#### إجابة السؤال الثاني:

- X 4 X 3 √ 2 X 1 1
  - ب الغذاء ، الأكسجين ، الماء .

#### إجابة السؤال الثالث:

- 2 الحمل أ 1 الشهيق
- 3 جهاز جولجي 4 لا يتغير
- ب حيز حول المغناطيس تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية.

#### الامتحان (8)

#### إجابة السؤال الأول:

- 2 الطاقة الحرارية أ 1 الخلط والتصلب
  - 3 الشبكة الإندويلازمية 4 الحديد
- ب لأنها تعمل تلقائيًّا ولا يمكن التحكم في حركتها.

#### إجابة السؤال الثاني:

- X 3 X 2 **√** 1 1
  - ب ينقطع التيار وينطفئ المصباح.

#### إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 يز داد 3 الصلية
- 4 السعرات الحرارية

2 التيخر

- ب عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من ب 1 عضلة البطن
  - الطعام حتى تتمكن الخلايا من الاستمرار في العمل.

#### الامتحان (9)

X 3

2 الموصلة

2 الصلب

**√** (3)

4 جهاز الغدد الصماء

X 4

إجابة السؤال الأول:

- 2 الحديد أ 1 تز داد
- 3 أو راق النيات 4 العين
- ب تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

#### إجابة السؤال الثاني :

- **√** 2 **√** 1 1
  - ب السيتوبلازم .
  - إجابة السؤال الثالث:
    - 1 الإشعاع
- 3 التنفس الخلوي
- 4 الجلوكوز
- ب العظام ، العضلات ، الأربطة ، الأوتار ، الغضاريف .

#### الامتحان (10)

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 الخشب
- 3 ساق من الألومنيوم
  - ب قياس درجة الحرارة.

#### إجابة السؤال الثاني :

- X 2 X 1 1
- ب العضلات.

#### إجابة السؤال الثالث:

- 100 1
- 3 الهضم
- 2 الأكسجين 4 مجال مغناطيسي
  - 2 عضلة القلب





A Section	and the state of	70 V + 20 V O						
	<u>ـؤال الأول</u> : أختر ا يحعل	SERVICE E-CONT	CAN THOUSAND CO.	i dai	las el			
V.	See See Commission	בועס וב		X-08-01	27,500.00			
1.0	النحاس تغوم الشيكة الان	دوبلازمية	ب) الالومنيوم بوظيفة		ح) الخشب الخلية	(2	الحديد	
(İ	انتاج الطاقة	(u	الانقسام	5)	حمع وثقل البروتينات	د)	تخزين الفضلات	
- 3	يتوقف انتقال الح	رارة بين	حسمین عند		رجة حرارتهما			
	ارتفاع تقل المسافة بير		انخفاض المادة عند		تساوي	د)	اختلاف	
(i	التبخر	( <u>v</u>	الانصهار	5)	التمدد الحراري	د)	الإنكماش الحراري	
- 5	تصب إنزيمات الب	کریاس و	الحويصلة الصفرا	ية فد			#.##C-03	
(İ	المعدة	(v	المثانة	5)	الأمعاء الغليظة	د)	الأمعاء الدفيقة	
الس	<u>ؤال الثانى</u> : ضع	علامة ( √	) أو علامة (X ) أ	ام العا	بارات التالية:			
<ul> <li>1- يصاحب عملية التكثف فقد حرارة</li> <li>2- نسقط التغاج من الشحر على الأرض نسبب قوة الإحتكاث</li> <li>3- الجهاز التنفسات يتكون من القلب والأوعية الدموية</li> <li>4- العضية المسلولة عن إطلاق الطاقة فاي الخلية هاي المبتوكوندريا</li> <li>5- تحتوى النلاستندات على صنغة الكلوروفيل ذات اللون الأخضر</li> </ul>							)	( ( ( ) ( )
السا	ؤال الثَّالثُ : علل							
-1	أنجذاب الحديد الى	المغناط	بس					
	يؤال الرابع : لاحظ	الشكل ال	نامات أم أح					•••••
	کل المقابل يسم				س			
							CHEST PROPERTY.	
لاست	1							
لتصل	- 1							



السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة مما بلك : 1 – تعتبر هذه المواد مغناطيسية ماعدا ......... ح) قطعة فماش د) مسمار i) مسمار ب) سلك حديد نىكل صلب 2 – تعتبر هذه المواد موصلة للكهرباء ماعدا ........... i) olsab د) منعقة من ح) مسمار صلب ب) مسمار نحاس الألومنيوم ىلاستىڭ 3 – تحوك الماء من الحالة السائلة الى الحالة الغازية يسمى ......... ب) تبخر أ) تكثف د) تحمد ح) انصهار 4 – تنتقل الحرارة في ....... عن طريق الاشعاع الحراري c) Itali ح) البلاستيك ں) الخشب أ) الغضاء 5 - .......... هو مصدر الطاقة فف الدائرة الكهربية ح) المفتاح د) المقاومة ب) السلك أ) البطارية الكهرباك السؤاك الثانك : ضع علامة ( √ ) أو علامة ( X ) أمام العبارات التالية: 1- يعتبر ثانات أكسيد الكربون من العضلات الغازية تزداد قوة جذب المغناطيس يزيادة حجمه 3- كتلة المادة تتغير عند تحولها من حالة الى أخرى 4- يمثلك الجسم الساكن أعلى الثل أقل طاقة وضع 5- المقاومة الكهربية تعمل على زيادة تدفق النبار الكهريث السؤاك النَّالَثُ : لاحظ الشكل الذِّي أمامكُ ثم أجب: 1- تذوب قطعة الثلج عند ملامسة بدك لها لسؤال الرابع : لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب 2- التيار فِي هذه الدائرة يكون له ........ ( مسار واحد – مسارات متعددة )

الأسم /
القصل /



_									
السا	وال الأول : أختر ا	لإحابة الص	حيحة مما يلاي						
1	هو مج	نموعة من	الخلايا المتشاير	في ا	لشك	ل والوظيفة			
-2	أ) النسيج تنتفل حرارة الش		ب) الجهاز عن طريق		5)	العضو	د)	العضبات	
	التوصيل		اللمس		الإش	عاع		الحمل الحراري	
-3	درجة الحرارة التا	ي بنحول ۽	عندها كوب مصن	ع من ا	الزجا	ج الی سائل		the first and the second second	
	النجمد مواد تغرزه					ئف ڊستجابة فې		الغلبات واقف المختلفا	عة
	الإنزيمات تراكيب صغيرة دا		الهرمونات ا تقوم بوظيفة م			نامىنات	(১	الدهون	
(i	الأعضاء	(ب	الأنسجة	5)	العد	سيات	د)	االأجهزة	
السر	وُال الثَّانِيِّ : ضع	علامة ( √)	) أو علامة (X)	ام العا	بارات	النالية:			
	الجليكوجين عيار	الثفاح تصا الكهربية د رة عن نشا	نع غذائها بنفسـ داخل موصل کهر با حیوانای مخصـ	ي نعرا ) للخز	ف بال	نيار الكهرباب		)	( ( ( ( (
	العدم الموجود و وال الثالث : علل	J O.	. JO 450 0 JAC					10	V
<u>1</u> - ن	حنوي الكلية على	ب النغرونات	c						
السا	وال الرابع : لاحظ	الشكل الذ	ذي أمامك ثم أح						
11									

تذوب قطعة الثلج نتيجة انتقال الحرارة من الثلج الى يديك ( صح – خطأ ) تسمى الطريقة التكِ انتقلت بها الحرارة هنا بطريقة ....... الحراركِ (التوصيل – الحمل)

	/ <del>-</del> ₩
1	التصل /



				-4			-
				حيحة مما يلك :	حاية الص	وَالَ الأُولَ : أَخْتَرَ الإ	السأ
				سم الفيل	دة بناء حد	هی وح	1
الخلبة	د)	ح) العضو	3	<b>ں) الح</b> فاز		أ) النسيح	
12015-782-50	3000			FOR STREET, 1877,		درجة الحرارة الثاب	- 2
الغليان	(3	التجمد	5)	لتكثف	(u	الإنصهار	(i
CHU-6-CHILL	15650	طاقة				تسمى الطاقة التا	
الكيميائية	(3	الصوتية	5)	الحرارية	(0	الضوئية	(İ
Control Messessi	11.00.00	سم	ن الجد	رِل قبل خروجه مر	ختزن البو	الضوئية أوعية ن	-4
الأمعاء	()	المعدة	5)	القولون	(0	المثانة	(i
						كلا مما يلك موجو	
النواة	(১	الغشاء البلازما	5)	الجدار الخلوي	(•	الميتوكوندريا	(i
		ارات التالية:	ام العب	أو علامة (X) أما	لامة ( √)	<u>زال الثانك</u> : ضع عا	السؤ
( )	هها	مواد معينة بإتجا	نجدب	تصنع من الحديد	ة معدنية	المغناطيس قطعا	-1
( )				보고 있는데 이 없는데 하는 것은 사람들 수 없는데 없다면 없다.		انقباض العضلات	
;						المادة في الحالة	
ì i		ن الحدود				بعرف تحوك السك القلم الموجود ق8	
					سر	وَالَّ الثَّالِثُّ : يَمَا تَسُ	السؤ
				i	باء الإخراء	عتبر الجلد من أعم	ų -1
<mark>.</mark>							
1.6	N.C			ي أمامك ثم أحب	نشكل الذ	إلى الرابع: لاحظ ا	السؤ
6	2	•		*****	خلية	ى هذه الخلية بال	نسم
15	0	30000			مشار البا	ب وظيفة الجزء ال	ما ھ

	1=-1
	القسل [



مديرية التربية والتعليم إدارة / مدرسة /

	148	15	· ·		Name of the last o		<u>ۋال الأول</u> : أختر الإ	
	بنه	شة معا	ل معا لأداء وطب	ي تعم	عة من الأعضاء الت	ن مجمود	عبارة ع	1
	الخلية ة		ح)   العضو حريثانه للطاقة ا		ب) الجهاز البخار الماء نتيجة		أ) النسيج نغير فيزياأ	-2
	الغليان	د)	التجمد . في الخلية		النكثف بوظيفة	ب) وبلازمية	الإنصهار تقوم الشيكة الإند	(i -3
	الحماية	د)	حمع ونفل البرونينات		الانقسام		تخزين الفضلات	
			تين	حليكوح	فاب صورة ٠		يختزن الكبد والعض	-4
	الأملاح	د)	الماء	5)	البروتين	(v	سكر الجلكوز	(i
		••••	ىپ	خلية ه	لاق الطاقة في ال	عن إطا	العضيات المسئولا	-5
	النواة	د)	الغشاء البلازما <i>ب</i>	5)	الجدار الخلوي	( <u>u</u>	الميتوكوندريا	(İ
			ارات النالية:	ام العب	) أو علامة (X) أم	لامة ( √	<u>ۋال الثانك</u> : ضع عا	السا
( ( ( (	)		لعك	بات فا	المغناطيس يسم	ا تنبسط فيه قوة انګِ من		-1 -2 -3 -4 -5
						سر	وَّالَ الثَّالِثُ : بِمَا تَفُ	السر
					كڭ الحديدية	يبات الس	رڭ فواصل بين قض	1- ن
					ذي أمامك ثم أحب	نشكل ال	وال الرابع : لاحظ ا	السيا
_		مل)	( النوصيل – الح	راري (	ريقةالح	سائل بط	ل الحرارة داخل الد	تنتقر
6		- زئيق	، يكون (ماء	نمل أن	ة مئوية فمن المح	10 درجا	انت نفطة غليان 0	إذا ك
	-	. 1					T y	/ amy



_					-6			_
					محيحة مما يلكي :	عابة الد	وَٰالَ الأُولَ : أَخَتَرَ الإِج	السا
					فې حسم الإنسان	الأكبر	تعتبر النظام	-1
	الخلابا	(2	الأعضاء	5)	الاحهزة	177	الانسجة	-
					بضلات اللإرادية	من اله	تعتبر عضلة	-2
	الغلب	()	الساق		الذراع	-0.04	الخصر	
			***************************************		تزيئاتها يحدث عند	بناعد	زيادة حجم المادة و	-3
	النجميد	(2	التبريد		الإنكماش		النمدد	
					حجم وشکل	لسائله	للمادة فاب الحالة اا	-4
	متغير - ثايت	د)	منغبر - متغير		ئابت - ئابت		ئابت - منغير	
				۵	ن درجة حرارة الموا	كِ قياس	يستخدم فه	-5
	وعاء القياس	د)	الترمومتر	5)	النليسكوب	ب)	شربط الغياس	(i
						You've		
			ارات النالية:	م الس	) أو علامة (X) أما	امه ( ۷	وال النابك: ضع علا	السا
(	)			ALL ALL STATES	ند نسخينه عن طر			-1
1	,				لصلية الى الحالة اا الخلية التيانية من		44 TT 10000 1100 1100 1100 117 4 12 17 10	-2
1	,	hu					يتكون الجدار الخلو الشاك الساخن ف	
(	í	(F					النلاستنڭ ىعتىر مر	
						34	وْال الثَالِثُ : يَمَا تَفْسَ	السا
						- 3		
		سه	ع المعاومة الحهر	ישב ע	ان الدائرة الخهربية	المار ف	زداد التيار الكهرباي	1-1
•	Ca 1/2	7		•••••	1 4 6 . 1 - 1			
		N			10 EU = - 12	No.	وُاك الرابع: لاحظ ال	00
	1				•••••	ىليە	مى هذه الخلية بالخ	نسد
	000				بهٔ ؟	ىشار ال	ىڭ وظيفة الجزء الم	ما ھ
	17							



			<del>p</del>					_
السا	ؤال الأول : أُختر الإج	حاية الد	محيحة مما يلك	3				
-1	المولد الكهرباب يحو	وك الطا	قةالى	طاقة ك	بهربية			
	الحرارية		الضوئية	5)	الميكانيكية	()	الصونية	
-2	نوجد فې	الحلايا	التبانية فقط					
(i	الميتوكوندريا	ب)	البلاسنيدات	5)	النواة	(১	الفجوة العصارية	
-3	المادة فاي الحالة		لها حجم ثابت	وشكل ا	متغبر			
(i	الغازية	(ب	السائلة	5)	الصلية	د)	الغازية والصلبة	
-4	للمادة في الحالة ا	السائلة	حجم وشأ	يل	3			
(i	ثابت - منغیر یستخدم ف۸		ئابت - ئابت		منغير - منغير	(2	منغير - ثابت	
- 5	يستخدم فه	ب فياس	ي درجة حرارة الد	بواد				
(i	شربط القياس	ب)	التليسكوب	5)	الترمومتر	د)	وعاء الغياس	
ı.u.H	وُال الثَّانِيِّ : ضَع علا	لامة ( ٧	) أو علامة (X)	مام العا	بارات الثالية:			
-1	عند زيادة مساحة س	سطح الد	تسمين المتلامس	ن بزداد	معدل انتفال الحرا	رة سنه	ىما (	ı
-2	عند احتراق أحد ال	1007.70	LICENSELVE STRUCK STRUCK				(1)	ì
-3	حميع المواد تسمر	ح بإنتفا	ل الحرارة خلالها	بسهوته		Exer-Jer	)	(
4	تنمو الكائنات الحية	ة عن ط	ريق زيادة حجم	الخلايا			)	(
-5	ىعمل كل جهاز فھ	ب الحس	م منغردا عند الت	ىرض لك	حطر		9	(
السا	<u>ۋاك الثالث : بما</u> تقس	,						
-1	سناعة أوانك الطهد	ب من الا	لومنيوم					
								•••
السا	وال الرابع : لاحظ ال	نشكل ال	ذي أمامك ثم أح	ب				
قوى	، التجاذب بين حزيثًا	ات الماد	ة 1(كبي	رة – منه	ىدمة )	0	W 52	
عند	تسخبن المادة رقم	ر 2 ننحو	ك الى المادة رق	p	***	3	1 2	

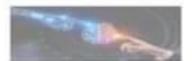




السؤال الأول : أختر الإحابة الصحيحة مما يلك :

				SOURCE PRODUCTION OF THE	PER CHAPTER		
	مئوبة	عند درجة	لغازية	سائلة الى الحالة ا	حالة الد	نحوك الزئبق من ال	<u>ı</u> –1
300	()	100	5)	65	(0	357	(i
لقطارات	ضبات اا		A CONTRACTOR CONTRACTOR	عبارة عن فجوات	هې	فواصل النمدد	
لكهربي	د) ا	الحراري	5)	الهوائب	( <u>u</u>	المائي بقومبتحظ	(i
		خلبة	تارج ال	يف المواد ونقلها خ	سير وتغل	بقوم بنحم	-3
السيتوبلام	1 (5			جهاز حولجاب		الميتوكوندريا	
		لتها	بأنشط	ز للقيام	ر الی غا	تحتاج خلابا الجسه	-4
نانې أكسيد لكربون	(a	الأكسجين	5)	الهيدروحين	( <u>u</u>	النيئروحين	(İ
SENTER SEN				ك	استهلا	تتكون اليوريا نتيجة	-5
لفاكهة	د) ا	الخضروات	5)	النشويات	(ب	البروتينات	(i
		ارات النالية:	ام العب	) أو علامة (X) أم	لامة ( √	<u>ۋال الثانگ</u> : ضع عا	السا
)			نها	ح نفل حركة جزيثا	الى ثلغ	عندما تنجوك الماء	-1
)			18			تغطى ألأسلاك الأ	
,		W20710FF				تعمل النواة على	
;			the state of the s		7.7	القلب بعمل كمض زبادة حجم المادة	-4 -5
					سر	وَالَّ النَّالِثُ : بِمَا تَفْد	السا
				ك من البلاستيڭ		سناعة مقابض أوانه	
				The second second		وَالَ الرابع : لاحظ ال	
PALL .						العضو يسمى	هذا
					لجهاز .	فِ هذ العضو الى ا	بننم

الاحم /
القصل /



				9			_
				حبحة مما يلكِ :	تابة الم	وال الأول : أخفر الإع	السا
		*******	9	ليها الجاذبية	وقف عا	من العوامل الثاب تث	-1
الكنلة والشكل	()	والمسافة		المساقة والشكل		الحجم والشكل	
AT-CHOOSING		••••••	ىرض	رياس يتسبب فې ه	اء البنك	حدوث قصور فڢ أد	-2
فشل الكلى	د)	البهاق	5)	السكر ري في	100000000000000000000000000000000000000	الزهايمر تنتقل الحرارة بالحم	
الحديد	د)	الهواء	5)	الحشب الا		البلاستيث يمكن فحص الخلايا	(i -4
الترمومتر	د)	المیکروسکوب 		المغناطيس د التيار الكهربي ماء		النليسكوب كل مما بلك يسمح	
جسم الإنسان	(2	الزحاج	5)	النحاس	ب)	الحديد	(İ
		ارات الثالية:	ر العب	) أو علامة (X ) أمام	مة (√	وال الثاني : ضع علا	السا
( ) ( ) ( )		n.W		ىيسەپ	حسام ك المغناد المادة :	كلما زادت كنلة الأ يمكن زؤية المجاك تقل حركة حزيثات	-3 -4
					سر	<u>وُال التَّالثُ</u> : بِمَا تَثَس	السا
			3	ضعه فې ماء ساخن	، عند و	رتفاع الكحوك لأعلى	1-1
1		a F		ذي أمامك ثم أحب	شكل ال	وال الرابع : لاحظ ال	السا
6		a − k	( نع	كسور بالمغناطيس	حاج الم	يمكننا جمع هذا الز	هل
	T.	<b>\(\)</b>			9	ح السبب في رأيك ا	وضع
		137				U U	2 my
						1	Links

و الفصل الدراسي الأول القصل الدراسي الأول		سلسلة البدري	
نموذج (۱)			اسم الطالب /
		<u>.ي</u> :	(١) اكتب المصطلح العلم
جميعها عند احتراق أحدها	اكهربية بحيث تنطفئ		(1)
	المواد المختلفة.	اس درجة حرارة	٢ _ الأداة المستخدمة لقي
ة للجسم.	وظيفة واحدة مشترك	اء تعمل على أداء	٣ ـ مجموعة من الأعض
	ملية البناء الضوئي.	لوروفيل وتقوم بع	ع ـ تحتوى على مادة الك
ة التنفس ؟	ب الحاجز أثناء عملي	بسط عضلة الحجا	<mark>(ب)</mark> ماذا يحدث عندما تن
	**		(۱) أكمل العبارات الآتية
			1 - عندما تفقد المادة الس
وتنتقل في الفضاء عن طريق			٢ - تنتقل الحرارة بين الا
على التفكك الكيميائي للطعام.			٣- تساعد الأنزيمات التي آي
۱ (نحیه	4 للتركيب في الكانتات		ع ـ تعتبر
		رىجي ئىي (تحتيد.	<mark>(ب)</mark> اذکر أهمية جهاز جر
	: ( <sup>j</sup> )	ما يناسب العمود	<u>(۱) صل من العمود (ب)</u>
الجهاز البولي.	( ب ) العضو الرئيسي في	( )	( ' ) 1_ الطاقة الحرارية
أجزاء الجسم .	) يضخ الدم إلى جميع	( )	٢- المولدات الكهربية
كية إلى طاقة كهربية .	تحول الطاقة الميكاني	( )	٣_ القلب
على إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة.	تنتقل من الجسم الأح	( )	٤ _ الكلية
		نابل، ثم أجب:	(ب) انظر إلى الشكل المف
	ل الملف، مع ذكر الس	ك المغناطيس داخا	١- ماذا تلاحظ عند تحريا
· جلفانومتر ا	الملف؟	ة عدد الحلقات في	۲ _ ماذا يحدث عند زياد
			<u>0</u> <u>6</u>
مغناطيس			

€ الصف السادس عوض البدري العداد .مجد عوض البدري .مجد عوض البدري .مجد عوض البدري .مجد العداد .مجد

الفصل الدراسي الأول		سلسله البدري العظظ	
وذج (۲)	<u></u>		اسم الطالب /
	لآتية:	علامة (X) أمام العبارات ال	$(1)$ ضع علامة $(\sqrt)$ أو
( )		ارة المادة تتغير كتلتها.	
( )		ربي باستخدام مغناطيس.	۲_ یمکننا تولید تیار کھ
( )		دون أن تفكر في تحريكها.	٣ _ عضلة القلب تتحرك
( )		الخلية بالعين المجردة.	٤ ـ يمكننا رؤية مكونات
			<mark>(ب)</mark> عرف النسيج
		<u>:قع</u>	(١) تخير الإجابة الصحي
		نات داخل الأسلاك باسم	١ ـ تسمى حركة الإلكترو
(د) المفتاح الكهربي	(جـ) درجة الحرارة	(ب) التيار الكهربي	(١) الدائرة الكهربية
الى أخرى	حدث ولكن تتحول من حالة	ى أن المادة لا تفنى ولا تست	٢ ـ ينص قانون بقاء عا
(د) القوة	(جـ) الجزيئات	(ب) الكتلة	(١) الطاقة
	جه من الجسم يسمى	بولى يختزن البول قبل خرو	٣_ أحد أعضاء الجهاز اا
(د) الحالب	(ج) المثانة البولية	(ب) الكلية	(١) النفرونات
	ا النباتية والحيوانية ؟	ية موجود في كل من الخلايا	٤ - أى من التراكيب التال
(د) البلاستيدة الخضراء	(ج) النفرون	(ب) الجدار الخلوى	(١) الغشاء الخلوى
	يك الجسم ؟	عن انقباض الأنسجة وتحري	( <mark>ب)</mark> ما الجهاز المسئول
	سين:	أ باستخدام الكلمات بين القو	(١) أكمل العبارات الآتية
رارة (كتلة ـ حجم)	السائل مع تغير درجة الد	مومتر على تغير	١ ـ تعتمد فكرة عمل التر
ربية	ت الكهربية في الدائرة الكه	على إبطاء تدفق الشحناد	٢ ـ تعمل
بية - المقاومة الكهربية )	(المولدات الكهر		
( السليلوز ـ الكلوروفيل )	ة	ي في الخلية النباتية من ماد	٣ - يتكون الجدار الخلو:
لبروتينات - الهرمونات)	)	ماء	٤ ـ يفرز جهاز الغدد الص
		لارية في الدائرة الكهربية ؟	(ب) ما أهمية وجود البط
إعداد . محمد عوض البدري	.17	السادس ١٤٥٥٥٥٥	ا <del>لصف</del> 1328282

	لقصل الدراسي الأول		سلسلة البدري	
<b>\$</b>	(٣)	نموذج		
**			<u>: ع</u>	(١) تخير الإجابة الصحي
*			ية من مادة	١ ـ تصنع الأسلاك الكهرب
•••••		(ب) لها لون لامع		(١) غير قابلة للتشكيل
•	ل الحرارة	(د) تبطئ من انتقاا	ل الشحنات الكهربية	(ج) لديها القدرة على نق
**		طريق تغير	، حالة إلى أخرى عن ا	٢ ـ يمكن تحول المادة مز
•	(د) كتلة المادة	(ج) عدد الجزيئات	(ب) درجة حرارتها	(١) حجم الجزيئات
**		خلية	(حتياجات الأساسية للـ	٣ _ من الاحتياجات الا الا
•••••	(د) جميع ما سبق	(ج) الغذاء	(ب) الأكسجين	(۱) الماء
• •	ما الأخرى	فإن إحداهما بيند	معا للقيام بحركة ما، ف	٤_ عندما تعمل عضلتان
**	ظل ثابتة ، تنقبض	. (جـ) تظل ثابتة ، تنبسط (د) تن	(ب) تنقبض ، تنبسط	(١) تتحرك ، تظل ثابتة
• • • •			البولي	<mark>(ب)</mark> اذكر وظيفة الجهاز
•				
* '			) أمام العبارات الآتية	$\mathbf{X}$ ) او علامة ( $$
•	( )	وتحمل طاقة أكبر.	و جزيئاته بسرعة أقل	١- الجسم الساخن تتحرك
**	( )	ض زادت قوة جذب الأرض له.	ين الجسم وسطح الأرا	٢ ـ كلما زادت المسافة بـ
*	( )	على البلاستيدات الخضراء.	الأرنب ونبات الفول	٣ ـ تحتوى خلايا كل من
***	( )	ي الجسم.	لى إفراز الهرمونات ف	٤ ـ تعمل الغدد الصماء ع
•		بوجود بعض العضيات، فما هي؟	عن الخلية الحيوانية	(ب) تتميز الخلية النباتية
<u> </u>	•••••		•••••	
•••••		<mark>تية:</mark>	مختلفة في العبارات الا	(١) استخرج الكلمات ال
•	رارة في الهواء.			
<b>*</b>		<ul> <li>نتقال الحرارة في الفضاء - انتقال الحركم</li> <li>كهربي - المفتاح الكهربي.</li> </ul>	وصيل - المغناطيس ال - الائتان	<ul> <li>۲ - البطارية - أسلاك التاس</li> <li>۳ - الجلد - الكلية - القلب</li> </ul>
* '		بة الهوائية.	برىـــ. لأمعاء الدقيقة ـ القصب	٤ - المستقيم - المعدة - ا
<b>*</b> • • •	ا كريم وضع ماء	عدني للبرطمان ، فاقترح عليها أخوها التوها الترحه كريم ؟	ئلة في فتح الغطاء الم	(ب) وإجهت فاطمة مشدّ
**		اقترحه كريم ؟	ل فتحه ما تفسيرك لما	ساخن فوق الغطاء ليسها
••••				
• •	د که عوص البدري	المراه ۱۲۰۰۷۷۰۰ واعداد	السادس حصوص	

اعداد فحد عوض البدري عليه

الصف السادس عودوده

<mark>أول</mark> [		اسم الطالب/ الموذج ( ٤ عامون الموذج ( ٤ عامون الموذج ( ٤ عامون
		(۱) ضع علامة $()$ أو علامة $(X)$ أمام العبارات الآتية :
	)	١ - يمكن رؤية المجال المغناطيسي بالعين مباشرة .
(	)	٢- جميع الأجسام تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة.
	)	٣- يستفيد الجسم من الطعام الذي لم يتم هضمه أو امتصاصه.
(	)	٤ ـ يستخدم الميكروسكوب لرؤية مكونات الخلايا.
		(ب) اذكر بعض الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
		(١) أكمل العبارات الآتية:
		- ١ ـ تنتقل الحرارة بثلاث طرق وهي
	•••••	٢ في عملية الانصهار تتحول المادة من الحالة
	سم.	ــ تتكون الجدار الخلوى فى الخلية النباتية من مادة
		(ب) يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية، بم تفسر ذلك ؟
بط)	فوة التي تر	(۱) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين: ۱- عند تبريد المادة الغازية فإنبين جسيماتها تزداد. (الفراغات ـ ال
	•	٢ المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد ( مغناطيسية - غي
) ات )	َ ب ـ النفرون	_٣ وحدات مجهرية داخل الكلية تعمل على تنقية الدم من المواد الضارة تسمى ( الحالم
ية)	بوة العصار	ع ـ يحدث التنفس الخلوي في
		" أي من الدائرتين الآتيتين يتم فيها إضاءة المصباح الكهربي ؟ ولماذا ؟
		(L)
	عوض البدري	الْصف السادس عصما المعادس عصما المعادم

اجابة نموذج (١) اسم الطالب / ..... (١) اكتب المصطلح العلمى: ١ - طريقة لتوصيل المصابيح في الدائرة الكهربية بحيث تنطفئ جميعها عند احتراق أحدها التوالي 🚆 - الأداة المستخدمة لقياس درجة حرارة المواد المختلفة. التر مو متر ٣ ـ مجموعة من الأعضاء تعمل على أداء وظيفة واحدة مشتركة للجسم. الجهاز ٤ - تحتوى على مادة الكلوروفيل وتقوم بعملية البناء الضوئى. البلاستبدات الخضراء (ب) ماذا يحدث عندما تنبسط عضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية التنفس؟ تتحرك لأعلى ويخرج الهواء من الرئتين 🖺 (١) أكمل العبارات الآتية: ١ - عندما تفقد المادة السائلة طاقة حرارية فإن المسافة بين جسيماتها تقل ٢ ـ تنتقل الحرارة بين الأجسام المتلامسة عن طريق التوصيل وتنتقل في الفضاء عن طريق الاشعاع ٣- تساعد الأنزيمات التي تفرزها البنكرياس والحويصلة الصفر اوية على التفكك الكيميائي للطعام. ٤- تعتبر الخلية الوحدة الأساسية للتركيب في الكائنات الحية. <mark>(ب)</mark> اذكر أهمية جهاز جولجي في الخلية. <mark>تحضير وتغليف المواد داخل الخلية ونقلها خارجها</mark> ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): ١ ـ الطاقة الحرارية ع ) العضو الرئيسي في الجهاز البولي. ٢ ـ المولدات الكهربية ) يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم. ) تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية. ٣\_ القلب ) تنتقل من الجسم الأعلى إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة. ٤\_ الكلية (ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب: ١- ماذا تلاحظ عند تحريك المغناطيس داخل الملف، مع ذكر السبب ينحرف مؤشر الجلفانومتر نتيجة تولد تيار كهربي في الملف ـ ماذا يحدث عند زيادة عدد الحلقات في الملف ؟ ُ داد التبار الكهريي الناتج لصف السادس

الفصل الدراسي الأول القصل الدراسي الأول		سلسله البدري	
اجابة نموذج (۲)			اسم الطالب /
	بارات الآتية:	, علامة (X) أمام الع	ن ضع علامة $(ar{})$ أو $(1)$
( × )	اها.	رارة المادة تتغير كتلة	<ul><li>١- عند ارتفاع درجة حر</li></ul>
( <mark>√</mark> )	َيس.	برب <i>ي</i> باستخدام مغناط	۲- یمکننا تولید تیار که
( <mark>\</mark> )			٣ _ عضلة القلب تتحرك
( × )			٤ ـ يمكننا رؤية مكونات
محددة	مابهة التي تعمل معً لأداء وظيفة م	وعة من الخلايا المتش	<mark>(ب)</mark> عرف النسيج <mark>مجم</mark>
		<mark>:قع</mark>	(١) تخير الإجابة الصح
	اسم	رنات داخل الأسلاك با	١ ـ تسمى حركة الإلكترو
(د) المفتاح الكهربي	بي (ج) درجة الحرارة	(ب) <mark>التيار الكهر،</mark>	(١) الدائرة الكهربية
لة إلى أخرى	ولا تستحدث ولكن تتحول من حا	لى أن المادة لا تقنى	٢ - ينص قانون بقاء ع
(د) القوة	(ج) الجزيئات	(ب) <mark>الكتلة</mark>	(١) الطاقة
<u> </u>	نبل خروجه من الجسم يسمى		r e
(د) الحالب	(ج) <mark>المثانة البولية</mark>		
	، الخلايا النباتية والحيوانية ؟	-	r
• <u> </u>	ى (جـ) النفرون		i d
<mark>لي الهيكلي</mark>	ة وتحريك الجسم ؟ <mark>الجهاز العضا</mark>	عن انقباض الأنسجا	<mark>(ب)</mark> ما الجهاز المسئول
	ين القوسين:	ة باستخدام الكلمات ب	ر (١) أكمل العبارات الآتي
حرارة (كتلة ـ <mark>حجم</mark> )	السائل مع تغير درجة ال		
هربية	الشحنات الكهربية في الدائرة الك	على إبطاء تدفق	۲ ـ تعمل
هربية - <mark>المقاومة الكهربية</mark> )	(المولدات الك		<u> </u>
( السليلوز - الكلوروفيل )	من مادة	ي في الخلية النباتية	٣ - يتكون الجدار الخلو
(البروتينات - <mark>الهرمونات</mark> )		ىماء	ع ـ يفرز جهاز الغدد الص
	بربية ؟	طارية في الدائرة الكه	(ب) ما أهمية وجود البه
		في الدائرة الكهربية	مصدر الطاقة الكهربية ف
إعداد محمد عوض البدري	• 1 Y • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> السادس</u>	الصف ۱۳۳۳۳۳۳ الصف

	<ul> <li>□ الفصل الدراسي الأول</li> </ul>		سلسلة البدري	
• • •	ا <b>جابة نموذج (٣)</b>			اسم الطالب /
**			جة:	(١) تخير الإجابة الصحب
**			بية من مادة	اً - تصنع الأسلاك الكهر
**	لون لامع	(ب) لها		(١) غير قابلة للتشكيل
**	طئ من انتقال الحرارة	<del>من</del> ( ۲ )	قل الشحنات الكهربية	(ج) لديها القدرة على نا
**		طريق تغير	ن حالة إلى أخرى عن ا	٢ ـ يمكن تحول المادة مر
•••••	يئات (د) كتلة المادة	(ج) عدد الجز	(ب) <mark>درجة حرارتها</mark>	(١) حجم الجزيئات
•		خلية	لاحتياجات الأساسية لل	" - من الاحتياجات الا ا
**	(د) <mark>جمیع ما سبق</mark>	(ج) الغذاء	(ب) الأكسجين	(۱) الماء
**	بينما الأخرى	فإن إحداهما	معا للقيام بحركة ما، أ	ے 2۔ عندما تعمل عضلتان
**	ط (د) تظل ثابتة ، تنقبض	. (جـ) تظل ثابتة ، تنبس	(ب) <mark>تنقبض ، تنبسط</mark>	(۱) تتحرك ، تظل ثابتة
•			البولي	<mark>(ب)</mark> اذكر وظيفة الجهاز
** ** **				
*		:	) امام العبارات الاتية	raketعلامة $(raketa)$ أو علامة $raketa$
*	( × )	وتحمل طاقة أكبر.	ك جزيئاته بسرعة أقل	ا ـ الجسم الساخن تتحرا
	ش له. ( √ )	ض زادت قوة جذب الأرض	بين الجسم وسطح الأر	و علما زادت المسافة المسافة
• • • •	( <mark>√</mark> ) .5	على البلاستيدات الخضراء	، الأرنب ونبات الفول ع	📲 ـ تحتوی خلایا کل من
***	( × )	ي الجسم.	على إفراز الهرمونات ف	🚆 ٤ ـ تعمل الغدد الصماء
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	فما هي؟	بوجود بعض العضيات، أ	ة عن الخلية الحيوانية	<mark>(ب)</mark> تتميز الخلية النباتيا الجدار الخلوي والبلاستيد
***			دات الحصر اء	الجدار الحلوي والبلاسليا 
•		آتية:	مختلفة في العبارات الا	وي (١) استخرج الكلمات ال
**	<mark>ع</mark> - انتقال الحرارة في الهواء.	ت - انتقال الحرارة في الفضاء	- انتقال الحرارة في الزين	انتقال الحرارة في الماء الماء
**	٠.	<mark>كهربي</mark> - المفتاح الكهربي	توصيل ـ <mark>المغناطيس ال</mark>	¥۲ - البطارية - أسلاك الن ¶۳- الجلد - الكلية - <mark>القلب</mark>
*		بة الهوائية.	- ، رـــ. الأمعاء الدقيقة ـ <mark>القصب</mark>	ع - المستقيم - المعدة - المعدة - ا
•	عليها أخوها كريم وضع ماء	عدني للبرطمان ، فاقترح	كلة في فتح الغطاء الم	📱 (ب) و إجهت فاطمة مش
*	اع درجة الحرارة يعمل على تمدد	ا اقترحه كريم ؟ لأن ارتف تح الغطاء المعدني	ل فتحه ما تفسیرك لما حمه مما بساعد علی فا	المحافي فوق الغطاء ليسه <mark>الخطاء ليسه المعدني وزيادة ح</mark>
*				
	اعداد . محمد عوض البدري عوص البدري عليه المحادد عوض البدري عليه المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض البدري المحمد عوض المحمد ع	· \ 7 · · · \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	، السادس <u>جججج</u>	<u>الصف</u> ۱۳۳۳۳۳۳۳

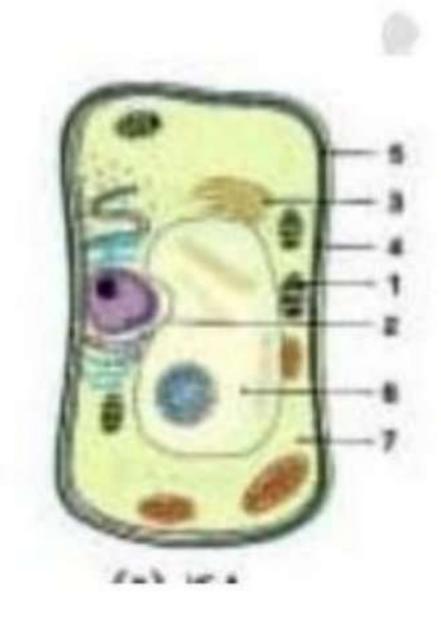
اعداد .محجد عوض البدري عوض البدري عوض البدري عوض البدري عوض البدري عوض البدري عوض البدري عوض البدري عوض البدري 

	ل	الأو	اسىي	عدد المسلمة البدري عدد المسلمة البدري المسلمة البدري المسلمة البدري المسلمة البدري المسلمة ال
<b>()</b>			<b>(</b>	اسم الطالب / الجابة نموذج (
				$(1)$ ضع علامة $(\sqrt)$ أو علامة $(X)$ أمام العبارات الآتية :
	(	×	)	١ - يمكن رؤية المجال المغناطيسي بالعين مباشرة .
	(	×	)	٢- جميع الأجسام تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة .
	(	×	)	٣- يستفيد الجسم من الطعام الذي لم يتم هضمه أو امتصاصه .
	(	<b>√</b>	)	٤ ـ يستخدم الميكروسكوب لرؤية مكونات الخلايا.
				( <mark>ب)</mark> اذكر بعض الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي. المولد الكهربي – المحرك الكهربي - المحول الكهربي
				(١) أكمل العبارات الآتية:
				- ١ - تنتقل الحرارة بثلاث طرق وهي التوصيل و الحمل و الاشعاع
				<ul> <li>٢ - في عملية الانصهار تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة</li> </ul>
				<ul> <li>٣ - يتكون الجدار الخلوى في الخلية النباتية من مادة السليلوز</li> </ul>
				<ul> <li>٤ - تتكون بعض الفضلات مثل اليوريا من هضم وتكسير البروتينات داخل خلايا الجسم.</li> </ul>
				<mark>(ب)</mark> يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية، بم تفسر ذلك؟ لأنه يسمح بمرور بعض المواد ، ويمنع البعض الآخر وبالتالي يتحكم في دخول وخروج المواد من الخلية
<b>*</b>				
<b>)</b>				( ١ ) أعمل العبد الله الآت أن الله عدام العلم التي بين القميدين م
•			- 84	(۱) احمل العبارات الاليه بالمنحدام الحلمات بيل العوامين:
				(۱) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين: ۱ عند تبريد المادة الغازية فإنبين جسيماتها تزداد.  ( الفراغات ـ القوة
	( 2	سيأ	فناطي	٢ المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد ( مغناطيسية - غير م
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>۲ المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>۲ المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>
	ة) ت)	سيا <mark>وناد</mark>	فناطي <mark>النفر</mark>	<ul> <li>المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد</li></ul>

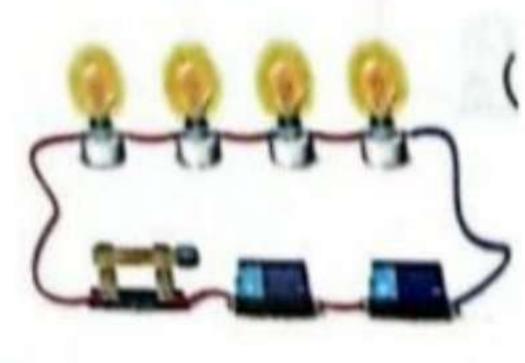
١)أ) اختر الإجابة الصحيحة :-		
١-كل ممايلي من العضلات الإرادية ماعدا	(عضلة الذراع - الرقبة -العين )	
٢-جهاز يستخدم لقياس التيارات الصعيرة	(الترمومتر -الجلفانومتر -الأميتر)	
٣-عندما يتقارب مغنطيسيان متشابهان يحدث	(تجاذب – تتافر – لا يحدث شئ)	
٤ تشمل الأجهزة الكهربية مثل الثلاجة		
ب ) قارن بين مكونات الخلية النباتية والخلية الحيوا		
الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	
	Police Production of the Control of	
٢)أ) أكمل العبارات الأتية :-		
١-لا يعتبرمن المواد الإخراجية		
٢-يتحول الماء إلى بخار عند درجة حرارة تعرف بد	درجة الماران ا	
٣-المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربي خلالها تعرب ب		
٤ -وحدة بناء الكائنات الحية		
ب)ضع علامة √ أو علامة ×		
١ -الخشب من المواد العازلة للكهرباء	MS/ DOAA FATHY ABDEL	
٢-تتقل الحرارة إلينا عن طريق الإشعاع	( )	
٣-الكتاب الموضوع على المكتب يختزن طاقة حرك	0110(73)103	
٤ - عندما تتحول المادة لمادة لأخرى كتلتها تظل ثاب		
٣)أ ) صوب ماتحتة خط		
١- الهرمونات سائل هلامي يوجد داخل الخلية تس	ىبح فية المكونات	
٢-تتحد الأعضاء مع بعضها مكونة أنسجة		
٣-البلاستيك يتحمل الحرارة العالية وينكمش		
ب)للمواد الموصلة فوائد عديدة اذكر استخدامتها:		

# النموذج ٢

۱)أ)ضع علامة لاأو علامة ×	
١ - تزداد سرعة الجسيمات كلما انخفضت درجة حرارتها	
٢-يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا	
٣-يتم تكملة هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة بواسطة الإنزيمات (	
٤-عضلة الحجاب الحاجز ليس لها دور في عملية التنفس ( )	
ب)اكتب المصطلح العلمي :-	
١ -طريقة من التوصيل يتم فيها توصيل الدائرة في عدة مسارات	
٢-هو زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة حرارتها	
٣-تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	
٢) أ)علل لما يأتي	
١ - يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي ؟	
٢-يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج ؟	
ب)أذكر أهمية كل من	
۱ -النفرونات	
٢-الجهاز الهضمي	
٣)أ)أكمل العبارات الآتية:-	
١ -مصدر الطاقة في الدائرة الكهربية هي ABD: المائرة الكهربية الكهرب	
٢-جزيئات المادة لها حجم وشكل غير ثابت	
٣-أول من استخدم كلمة خلية هو العالم ال 39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
٤ - مصدر الطاقة للخلية النباتية	1:
ب)لاحظ الشكل ثم أجب	2
١-ما نوع هذة الخلية	0
٢-عضبة تشبة الكبس وتستخدم في تخزين الغذاء	-



```
نموذج
                          ١)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١-أي من المواد .....موصلة للحرارة (الخشب – البلاستيك – الحديد)
 ٢-تزداد المسافات بين جزيئات المادة .....(الصلبة السائلة الغازية)
 ٣-عضو تنقى الدم من الفضلات الضارة (الأمعاء الدقيقة - الكبد -الكلية)
   ب) علل لما يأتي يعتبر الجهاز التنفسي من أعضاء الإخراج .وضح ذلك
                                             ٢)أكمل الجمل الآتية:-
                            ١-تسبح العضيات داخل الخلية في .....١
                          ٢-.... تعطى للخلية شكل مميز وتدعمها
                          ٣-يخرج غاز ..... أثناء عملية الإخراج
            ب)ماذ يحدث إذا تم صنع مقبض أواني الطهي من البلاستيك
                                       ٣)أ)ضع علامة صح أو خطأ
                     ١-كلما زاد طول المادة زاد معدل انتقال الحرارة (
                               ٢-تتوقف الجاذبية على الكتلة والمسافة
                                       ٣-المغناطيسية هي قوة مرئية
                                                ب) لاحظ الصورة ثم اجب
                                       ١- نوع التوصيل في الصورة
                           ٢-ماذا يحدث إذا إنطفأت أحد المصابيح ؟
```



ا) أ)اكتب المصطلح العلمى:
 ا-الوحدة الأساسية للتركيب فى الكائنات الحية
 ٢-الدرجة التى تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة
 ٣-المادة لا تفنى ولا تستحدث بل تتغير من حالة لأخرى
 ٤-طريقة انتقال للحرارة بين الأجسام الصلبة
 ب)علل لما يأتى يصنع النبات غذائة ولا يستطيع الحيوان فعل ذلك؟

٢)أ) ضع علامة √ أو علامة ×
 ١-الحرارة طاقة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد ( )
 ٢-يحول المولد الكهربي الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية ( )

( )	٣-يستخدم المفتاح لفتح وغلق الدائرة	
( )	٤-يصنع الزجاج من الطين ويكون شفاف	
ب)ماذا تتوقع إذا لما يتم استخدام فواصل التمدد عند صناعة الكباري		
	٣)صل من العمود أما يناسب ب	
·	j	
أ-الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركتها		
ب-تحول المادة من حالة صلبة إلى سائلة	٢-الإنكماش	
ج-نقص حجم المادة عند خفض درجة الحرارة	٣-طاقة الحركة	
	المقصود بكل من	
	١-عملية الإخراج	
	٢-عملية التنفس الخلوى	
نموذج ٥		
	١)أ)أكمل العبارات الآتية	
في وجودو	١-تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية	
3-185	٢-من المواد العازلة للحرارةو	
في الدائرة الكهربية	٣-تستخدم لتبطئ سريان الكهرباء	
and \$13/34	٤-تعتبروو العض	
	ب) اذكر الإحتياجات الأساسية للخلية	
	٢)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	
	١ - ينقل الجهاز الدورى إلى جميع أجزاء	
	٢-كلما زادت مساحة سطح المادةمع	
	٣-يمكن استخداملقياس درجة حرارة	
(العضو - الخلية)	٤ -وحدة بناء جسم الكائن الحى	
	ب)اذكر طرق انتقال الحرارة الأجسام	
	,	
	٣)أ)استخرج الكلمة المختلفة	
الحماة المضم	۱-الجلد- الجهاز التنفسي - الجهاز البولي -	
3-0-3-0-	٢-القلب -الدم - الكلية - الأوعية الدموية	
	٣-النحاس -الحديد- الخشب -الألومنيوم	
	,	

۲.

° A •	°
<b>(B)</b>	(A)

ب) انظر للشكل المقابل واجب عن الأسئلة ١-هل تنتقل الحرارة بين الجسمين ؟واذكر اتجاه انتقالها

٢-ماذا يحدث عند تساوى درجة حرارتهما

### نموذج٦

		١)أ اكتب المصطلح العلمي :-
		١-عضية من عضيات الخلية يحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي .
		٢-عملية تسبب تمدد طول العضلات
		٣-أحد مكونات الدائرة الكهربية التي تحد من سريان التيار الكهربي
		٤-الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركتها المادة السبب عركتها المادة المادة بسبب عركتها المادة
		ب) علل لما يأتي لماذ يعتبر جسم الإنسان موصل للكهرباء ؟
		٢) أضع علامة لا أو علامة x
(	)	١- الفجوة العصارية في خلايا الأسد أكبر من الفجوة العصارية في خلايا الذرة
(	)	٢-تنتقل الحرارة في المواد الصلبة بالحمل
(	)	٣-عندما تتحول المادة من حالة الأخرى الا يحدث تغيير في الكتلة
(	)	٤-يتم صناعة البلاستيك من مشتقات البترول
		ب) كيف تحمى نفسك من حدوث صدمة كهربية عند التعامل مع الكهرباء
		٣)أكمل العبارات الآتية
		١-هرمون الانسولين يفرز من
		٢-وحدات مجهرية تقوم بترشيح الدم من الفضلات
		٣-كلما زاد حجم المغناطيس قوتة المغناطيسية
		٤-عضلة القلب من العضلات
		ب)قارن بين الدائرة المغلقة والمفتوحة من حيث سريان الكهرباء

```
١) اختر الإجابة الصحيحة
            (الإحتكاك -الجاذبية)
                                               ١-تسقط الأشياء على الأرض بسبب قوة
(الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة)
                                      ٢-تمتص ..... الماء من الطعام غير مهضوم
           (الخشب - البلاستيك )
                                                  ٣-يكون معدل انتقال الحرارة أكبر في
    ٤ -تقوم الشبكة الإندوبلاز مية بوظيفة ..... في الخلية (الإنقسام -جمع ونقل البروتينات)
            ٥-سرعة انتشار اللون في الماء الساخن ..... من الماء البارد (أسرع - أبطأ)
                                                          ٢)أكتب المصطلح العلمي :-
                                     -1تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
                -2درجة تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة بين الأجسام
                       -3إحدى طرق انتقال الحرارة في بعض المواد الصلبة عند تلامسها.
                             ب)ماذا يحدث لجزيئات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية ؟
                                                             ٣)صوب العبارات الآتية
                                ١-تنتقل الحرارة بين الأجسام المتلامسة عن طريق الحمل
                                             ٢-الجهاز عبارة عن مجموعة من الأنسجة
                                             ٣-يعتبر الإنسان من الكائنات وحيدة الخلية
                                      ب)مما يتركب الجهاز العضلى الهيكلي وما أهميتة
```

الحمد لله الذى ما تم جمدا إلا بعونه وما تم سعى إلا بفضلة ولولا الله ما وصلنا فاللمم

استندمنا وانفع بنا

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

تم الإنتهاء من مذكرة المراجعة اتمنى لكم النجاح والتفوق المحاجي

اً\ حكاء فتحى عبدالعزيز

- ١)أ) اختر الإجابة الصحيحة :-
- ١-كل ممايلي من العضلات الإرادية ماعدا.....(عضلة الذراع الرقبة -العين)
- ٢-جهاز يستخدم لقياس التيارات الصغيرة..... (الترمومتر -الجلفانومتر الأميتر)
- ٣-عندما يتقارب مغنطيسيان متشابهان يحدث ...... (تجاذب نتافر لا يحدث شئ)
- ٤ . . . . . . . تشمل الأجهزة الكهربية مثل الثلاجة (البطارية الحمل الكهربي -الدائرة الكهربية)
  - ب ) قارن بين مكونات الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث مكوناتها

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
تحتوی علی جدار خلوی	لا تحتوى
تحتوى على بلاستيدات خضراء	لا تحتوى
تحتوى على فجوة عصارية كبيرة	تحتوى فجوة عصارية صغيرة

- ٢)أ) أكمل العبارات الأتية:-
- ١-لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية
- ٢-يتحول الماء إلى بخار عند درجة حرارة تعرف بدرجة الغليان
- ٣-المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربي خلالها تعرب ب الموصلة
  - ٤ وحدة بناء الكائنات الحية الخلية
    - ب)ضع علامة √ أو علامة ×
  - ١ الخشب من المواد العازلة للكهرباء
- MS/DOAAFAT(1 من طريق الإشعاع BDELAZIZ والينا عن طريق الإشعاع POAAFAT(1 مرارة إلينا عن طريق الإشعاع
  - ٣-الكتاب الموضوع على المكتب يختزن طاقة حركة ( × )
  - ٤ عندما تتحول المادة لمادة الأخرى كتلتها تظل ثابتة ( ١٠)
    - ٣)أ ) صوب ماتحتة خط
  - ١ الهرمونات سائل هلامي يوجد داخل الخلية تسبح فية المكونات (السيتوبلازم)
    - ٢-تتحد الأعضاء مع بعضها مكونة أنسجة (أجهزة)
    - ٣-البلاستيك يتحمل الحرارة العالية وينكمش (لا يتحمل)

24

ب)للمواد الموصلة فوائد عديدة اذكر استخدامتها: تستخدم في صناعة أواني الطهي

# النموذج ٢

١)أ)ضع علامة لاأو علامة ×

۱ - تزداد سرعة الجسيمات كلما انخفضت درجة حرارتها (×)

٢-يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا

٣-يتم تكملة هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة بواسطة الإنزيمات ( ٧)

٤ - عضلة الحجاب الحاجز ليس لها دور في عملية التنفس (× )

ب)اكتب المصطلح العلمي :-

١ -طريقة من التوصيل يتم فيها توصيل الدائرة في عدة مسارات (التوصيل على التوازي)

٢-هو زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة حرارتها

٣-تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (الإنصهار)

٢) أ)علل لما يأتي

١ - يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهى ؟ لأنة جيد التوصيل للحرارة

٢-يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج ؟ لأنة يفرز العرق من خلال المسامات

ب)أذكر أهمية كل من

١ - النفرونات : تقوم بتنقية الدم في الكليتان

٢-الجهاز الهضمى : يقوم بهضم الطعام وتحويلة من مواد معقدة لمواد بسيطة

٣)أ)أكمل العبارات الآتية:-

١-مصدر الطاقة في الدائرة الكهربية هي البطارية

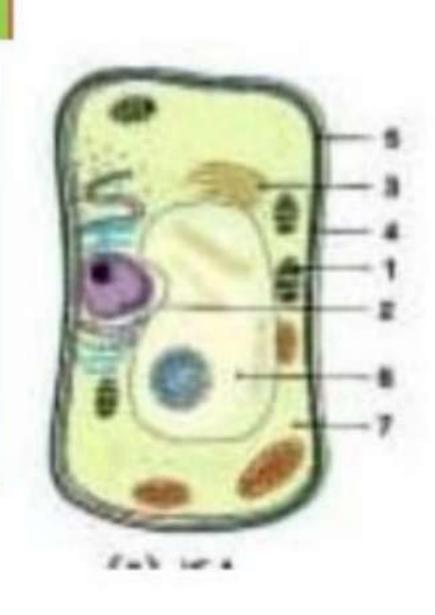
٢-جزيئات المادة الغازية لها حجم وشكل غير ثابت

٣-أول من استخدم كلمة خلية هو العالم روبروت هوك

ب) لاحظ الشكل ثم أجب

١ - ما نوع هذة الخلية نباتية

٢-عضية تشبة الكيس وتستخدم في تخزين الغذاء الفجوة العصارية



١)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١-أى من المواد .....موصلة للحرارة (الخشب - البلاستيك - الحديد)

٢-تزداد المسافات بين جزيئات المادة ......(الصلبة -السائلة -الغازية)

٣-عضو تنقى الدم من الفضلات الضارة (الأمعاء الدقيقة – الكبد -الكلية)

ب) علل لما يأتى يعتبر الجهاز التنفسى من أعضاء الإخراج .وضح ذلك لأنة يقوم بإخراج ثانى أكسيد الكربون من هواء الزفير

٢)أكمل الجمل الآتية:-

١ -تسبح العضيات داخل الخلية في السيتوبلازم

٢ الجدار الخلوى تعطى للخلية شكل مميز وتدعمها

٣-يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون إثناء عملية الإخراج

ب)ماذ يحدث إذا تم صنع مقبض أواني الطهي من البلاستيك

لأ نستطيع تحمل حرارة البلاستيك وتسبب ضرر

٣)أ)ضع علامة صح أو خطأ

١-كلما زاد طول المادة زاد معدل انتقال الحرارة (

٢-تتوقف الجاذبية على الكتلة والمسافة

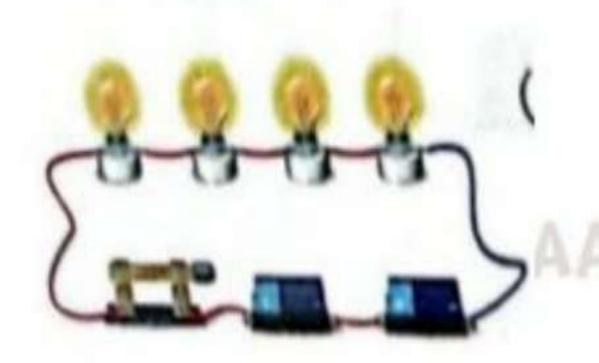
٣-المغناطيسية هي قوة مرئية

ب) لاحظ الصورة ثم اجب

١- نوع التوصيل في الصورة توصيل على التوالي

٢-ماذا يحدث إذا إنطفأت أحد المصابيح ؟

تنطفئ باقى المصابيح



### نموذج ٤

١) أ)اكتب المصطلح العلمى:

١-الوحدة الأساسية للتركيب في الكائنات الحية (الخلية)

٢-الدرجة التي تتساوي عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة (الأتزان الحراري)

(×

٣-المادة لا تفنى ولا تستحدث بل تتغير من حالة لأخرى (قانون بقاء الكتلة)

٤ -طريقة انتقال للحرارة بين الأجسام الصلبة (التوصيل الحراري)

ب) علل لما يأتى يصنع النبات غذائة ولا يستطيع الحيوان فعل ذلك؟

لأنة يقوم بعملية البناء الضوئي ويحتوى على بلاستيدات خضراء

٢)أ) ضع علامة √ أو علامة ×

١-الحرارة طاقة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد (٧)

٢-يحول المولد الكهربي الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية ( / )

٣-يستخدم المفتاح لفتح و غلق الدائرة

٤ - يصنع الزجاج من الطين ويكون شفاف (×)

ب)ماذا تتوقع إذا لما يتم استخدام فواصل التمدد عند صناعة الكبارى

يحدث إلتواء عند تمدد القضبان ويحد أضرار وحوادث

### ٣) صل من العمود أ ما يناسب ب

÷	Í
أ-الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركتها	١-الإنصهار
ب-تحول المادة من حالة صلبة إلى سائلة	٢-الإنكماش
ج-نقص حجم المادة عند خفض درجة الحرارة	٣-طاقة الحركة

(1-ア) (アーラ) (アーリ)

ب)ما المقصود بكل من

١-عملية الإخراج (عملية يتخلص الجسم من الفضلات التي تنتجها الخلايا)

٢-عملية التنفس الخلوى (عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية)

### نموذج ٥

١)أ)أكمل العبارات الآتية

١-تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية في وجود بلاستيدات خضراء وجدار خلوي

٢-من المواد العازلة للحرارة الخشب والبلاستيك

٣-تستخدم المقاومة الكهربية لتبطئ سريان الكهرباء في الدائرة الكهربية

٤ -تعتبر <u>عضلات الذراع وعضلات الساعد من العضلات الإرا</u>دية

ب) اذكر الإحتياجات الأساسية للخلية ABDELAZ الأساسية للخلية الإحتياجات الأساسية للخلية

الماء - أكسجين -التخلص من الفضلات

# ٢)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١-ينقل الجهاز الدورى ... إلى جميع أجزاء الجسم (الغذاء- الهرمونات - الأثنان)

٢-كلما زادت مساحة سطح المادة .....معدل انتقال الحرارة (زاد - قل)

٣-يمكن استخدام.....لقياس درجة حرارة المواد (وعاء القياس – الترمومتر)

(العضو - <u>الخلية</u>)

٤ -وحدة بناء جسم الكائن الحى ......

ب)اذكر طرق انتقال الحرارة الأجسام

الحمل - التوصيل - الإشعاع

٣)أ)استخرج الكلمة المختلفة

۱-الجلد- الجهاز التنفسى – الجهاز البولى – الجهاز الهضمى
۲-القلب – الدم – الكلية – الأوعية الدموية
۳-النحاس – الحديد- الخشب – الألومنيوم
ب) انظر للشكل المقابل واجب عن الأسئلة
۱-هل تنتقل الحرارة بين الجسمين ؟واذكر اتجاه انتقالها
نعم تنتقل الحرارة من الجسم B إلى A

٢-ماذا يحدث عند تساوى درجة حرارتهما يحدث اتزان حرارى ولا تنتقل الحرارة

## نموذج٦

١)أ اكتب المصطلح العلمي :-١-عضية من عضيات الخلية يحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي . (الميتوكوندريا) (انبساط العضلات) ٢-عملية تسبب تمدد طول العضلات ٣-أحد مكونات الدائرة الكهربية التي تحد من سريان التيار الكهربي (المقاومة الكهربية) (طاقة الحركة) ٤ - الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركتها ب) علل لما يأتي لماذ يعتبر جسم الإنسان موصل للكهرباء ؟ لأنة يحتوى على ماء بة كمية من الأملاح والمعادن ٢)أ ضع علامة √أو علامة × ١ - الفجوة العصارية في خلايا الأسد أكبر من الفجوة العصارية في خلايا الذرة  $(\times)$ ٢-تنتقل الحرارة في المواد الصلبة بالحمل  $(\times)$  $( \lor )$ ٣-عندما تتحول المادة من حالة لأخرى لا يحدث تغيير في الكتلة  $( \lor )$ ٤ - يتم صناعة البلاستيك من مشتقات البترول ب) كيف تحمى نفسك من حدوث صدمة كهربية عند التعامل مع الكهرباء استخدام مقبض من البلاستيك MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ ٣)أكمل العبارات الأتية ١-هرمون الأنسولين يفرز من البنكرياس ٢-وحدات مجهرية تقوم بترشيح الدم من الفضلات النفرونات ٣-كلما زاد حجم المغناطيس زاد قوتة المغناطيسية ٤-عضلة القلب من العضلات اللإرادية ب)قارن بين الدائرة المغلقة والمفتوحة من حيث سريان الكهرباء الممغلقة يسرى فيها كهرباء أما المفتوحة لا يسرى نموذج ١) اختر الإجابة الصحيحة

£Y

١-تسقط الأشياء على الأرض بسبب قوة.

( الإحتكاك -الجاذبية )

```
( الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة )
                                         ٢-تمتص ..... الماء من الطعام غير مهضوم
              ( الخشب - البلاستيك )
                                                     ٣-يكون معدل انتقال الحرارة أكبر في
        ٤-تقوم الشبكة الإندوبلازمية بوظيفة ..... في الخلية (الإنقسام - جمع ونقل البروتينات)
                ٥-سرعة انتشار اللون في الماء الساخن ..... من الماء البارد (أسرع – أبطأ)
                                                              ٢)أكتب المصطلح العلمي :-
                                         -1تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
                           (التكثف)
                    -2درجة تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة بين الأجسام
(الإتزان الحراري)
                          -3إحدى طرق انتقال الحرارة في بعض المواد الصلبة عند تلامسها.
          (التوصيل)
                                 ب)ماذا يحدث لجزيئات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية ؟
                               تتباعد الجسيمات من بعضها ويقل التماسك وتتحول لمادة أخرى
                                                                 ٣)صوب العبارات الأتية
                    (التوصيل)
                                    ١-تنتقل الحرارة بين الأجسام المتلامسة عن طريق الحمل
                                                 ٢-الجهاز عبارة عن مجموعة من الأنسجة
                      (الأعضاء)
                                                 ٣-يعتبر الإنسان من الكائنات وحيدة الخلية
                      (عديد الخلايا)
                                           ب)مما يتركب الجهاز العضلى الهيكلي وما أهميتة
 يتركب من (العظام الأربطة - الأوتار الغضاريف) أهميتة مسؤل عن حركة العظام بمساعدة
                                                                              العضلات
```

الحمد لله الذي ما تم جمدا إلا بعونه وما تم سعى إلا بفضلة ولولا الله ما وصلنا فاللمم

استندمنا وانفع بنا

تم الإنتهاء من مذكرة المراجعة اتمنى لكم النجاح والتفوق إعداد إعدا

ال حكاء فتحى عبدالعزيز

#### إختبارات عامة على المنهج الإختبار الأول

<u></u>	
	السؤال الأول (أ) إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
( الأنسجة - الأعضاء - الخلايا - الأجهزة )	1 – وحدة بناء جسم الكائن الحي .
(حرارية - حركية - كهربية - صوتية)	2 – يمكن تحويل طاقة الوضع إلي طاقة
( الكلية – العضلات – النفرونات – اليوريا )	3 لها القدرة علي الإنقباض والإنبساط .
	قارن بین :
	أ – عملية الهضم وعملية التبول من حيث : ( المفهوم فقط ) .
	الهضم/
	التبول /
	السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الأتية:
ح الأرض .	1 - تحافظ قوي الجاذبية علي الأجسام علي سط
	2 - بيضة الطيور غير المخصبة تحتوي علي
	3 – وحدة قياس درجة الحرارة هي
	(ب) أجب عن الأسئلة الأتية:

1 - 1 يجب صنع الجسم الملامس للملابس في المكواه من المعدن

المايسترو في العلوم التفوق بين إيد	التفوق بين إيديك	
2 – يفضل توصيل المصابيح الكهربية في المنزل علي التوازي ؟		•
السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي:		•
	( )	(
	( )	(
<ul> <li>الصورة الناتجة لتخزين الكبد والعضلات للعناصر الغذائية .</li> </ul>	( )	(
<u>.</u> قارن بین :	,	•
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
الحالة الصلبة / الحالة السائلة /		• 1
الإختبار الثاني		
السؤال الأول: (أ) إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:		
1 – يعمل جهاز علي ثبات ضغط الدم . ( الدوري – الهضم – الدوران – الغدد الم	ران – الغدد الصماء)	(
2 – لكي يمر تيار كهربي في الدائرة لا بد من أن تكون	حة – جميع ما سبق )	(
3 – المادة الغازية تمتلك	قدر – قدر متوسط)	(
( ب ) قارن بین :		
أ ـ طريقة التوصيل علي التوالي والتوازي من حيث : ( طريقة التوصيل فقط )		
التوصيل علي التوالي /		
التوصيل علي التوازي /		•
السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الأتية:		
1 - الطاقة لا ولا تستحدث من العدم .		
2 – تظل ثابتة بالرغم من تغير حالتها .		
3 – تراكيب داخل الخلية لها وظيفة خاصة		
(ب): صنف المواد الأتية إلى مواد تنجذب للمغناطيس ومواد لا تنجذب للمغناطيس:		
( الزجاج – النحاس – الحديد – الأمونيوم )		

ا إيديك	التفوق بين	المايسترو في العلوم السؤال الثالث: (أ) أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الأتية:	
(	)	- 1 – مواد لا تسمح بمرور التيار الكهربي خلالها .	
(	)	2 – إنتقال الحرارة بدون الحاجة إلي وسط مادي .	
(	)	3 – الجزء الأخير من الأمعاء الغليظة ويمكنه تخزين البراز .	
		<u>( ب ) قارن بین :</u>	
		أ – العضلات الإرادية و العضلات اللإرادية من حيث : ( المفهوم فقط ) .	
		العضلات الإرادية /	
		العضلات اللإرادية /	
		الإختبار الثالث	
		السؤال الأول: (أ) إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	
ما سبق )	ة – الجاذبية – جميع	1 - تتوقف قويعلي كتلة الأجسام . ( الإحتكاك - المغناطيسيا	
2 - يتوقف إنتقال الحرارة بين جسمين في حالة الحراري . ( الحمل - الإتزان - الإشعاع - الوصيل )			
3 - ينشأ مرض عن نقص هرمون الأنسوبين . ( الإيدز - الفشل الكلوي - القلب - السكر )			
	( ب ) : قارن بین		
		أ - جهاز الغدد الصماء و الجهاز العضلي الهيكلي من حيث : ( الوظيفة فقط ) .	
		جهاز الغدد الصماء/	
		الجهاز العضلي الهيكلي/	
		السؤال الثاني: (أ) أكتب المفوم العلمي الدال على العبارات الأتية:	
	)	1 - جهاز يستخدم في فحص الأشياء الدقيقة .	
(	)	2 – أجزاء من الدائرة الكهربية تقلل من سريان التيار الكهربي .	
(	)	3 – مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء لتؤدي وظائف معينة .	
		(ب): ماذا يحدث عند؟	
		1 – زيادة طول مقبض أواني الطهي . / /	
		2 – إحتراق المقاومة الكهربية لجهاز ما . / /	

إيديك	المايسترو في العلوم السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الأتية بما يناسبها من الكلمات .		
	<ul> <li>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>		
		ييا .	2 – يؤدي إلي زيادة طول محجم الخلا
		ر خلال الأسلاك .	3 –عبارة عن شحنات كهربية تتدفق
			(ب): صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
	عضلات الجسم	ب أ - تعمل علي إفراز الهرمونات في ب - تعمل علي تنقية الدم وإخراج ج - تعمل علي نقل الغازات من الا	أ 1 – جهاز الإخراج 2 – الغدد الصماء
		<u>بار الرابع</u>	
( N	<b>3</b> 1		السؤال الأول: (أ) إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوس
		( النواة – السيتوبلازم – الفج	1 - يتم تخزين الماء والفضلات في
		( الخشب – البلاستيك -	2 – يمكن صناعة مقبض المكواة من
فسية )	بية – العضلية – التن	( العظمية – العصد	3 – الخلايا عبارة عن ألياف طولية .
			(ب) أذكر العوامل التي تحدد حالة المادة .
•••••		عبارة من العبارات الأتية:	السؤال الثاني (أ): أكتب المفهوم العلمي الدال على كل
(	)		1 - خاصية قابلة للقياس وتدل علي حالة المادة .
(	)		2 – النمط الذي تشكله برادة الحديد بالقرب من المغناطيس
(	)		3 – تستخلص اليوريا والفضلات من الدم .
		ن حيث : ( المفهوم فقط ) .	(ب) قارن بين: التوصيل الحراري والحمل الحراري مر
			التوصيل الحراري /
			الحمل الحراري /
		أ) أمام العبارات الأتية:	السؤال الثالث (أ): ضع علامة (صح) أو علامة (خط
(	)		1 - لا يمتلك الجسم البارد طاقة حرارية .

		/ 1 0000 / 1011 / 1011 / 1000 / 1011 / 101
التفوق بين إيديك (	<b>رو في العلوم</b> متطيع الخلية العمل بمفردها .	المايستر 2 — تس
	ضلة القلب عضلة أرادية .	
	المامك رسم تخطيطي لتركيب الخلية في الإنسان	
	المامت رسم تخطيطي سرديب الحديد في الإنسال المامت المامت المامت المامة ا	
(5)		
(2)		
	ُ وظيفة الجزء رقم ( 1 ) :	3 – ما
	الإختبار الخامس	
	الأول (أ): إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	<u>السوال</u>
( الإخراج - الإحساس - التنفس - جميع ما سبق )	ملية تساعد الجسم في الحصول علي الطاقة .	<u>ي</u> – 1
( الموصلة - العازلة - المغناطيسية )	مواد تبطئ من إنتقال الحرارة خلالها .	2 – الم
(غشاء الخلية - الجدار الخلوي - النواة )	يه القدرة علي النفاذية الإختيارية	3 – لدب
سيمات و قوة الترابط).	قارن بين : المواد الصلبة والمواد الغازية من حيث ( سرعة الج	(ب)
	لصلبة /	المواد اا
	لغازية /	المواد ا
	الثاني (أ): أكمل العبارات الأتية بما يناسبها من كلمات:	السؤال
	ماعدعلي التخلص من العرق .	1 – يس
2 — المادة ثابتة بالرغم من تغير حالتها .		
3 – يتكون من خلايا متماثلة في الشكل والتركيب		
	صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):	(ب) د
ب	ĵ	
ة الخلايا علي مرور بعض العناصر		
ثر علي رواد الفضاء لص الدم من البول		

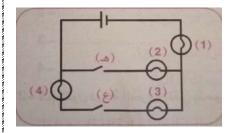
المايسترو في العلوم	التفوق بين إيديك
السؤال الثالث (أ): إستخرج الكلمة غير المناسبة ثم أكتب ما يربط بين الكلمات:	
1 - الحويصلات الصفر اوية - الرئة - الحويصلات الهوائية - الشعبتان الهوائيتان	
/	
2 — النحاس — الألمونيوم — الحديد — الخشب .	
/	
(ب) أمامك صورتين لتوصيل المصابيح الكهربية:	
1 – ما هي طريقة توصيل المصابية في الصورتين الموضحتين ؟	(2)
2 – ما تفسيرك لعدم إضاءة المصابيح في الصورة الأولي ؟	(2)
الإختبار السادس	
السؤال الأول (أ): إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	
1 – يعمل العلماء علي إبتكار صناعي لمساعدة المرضي .	(قلب – بنكرياس – مرئ – فم)
2 – لا يحتاج إنتقال الحرارة ب إلي وسط مادي . ( الحمل – ا	صيل - الإشعاع - جميع ما سبق )
3 – ليس للجهاز دور في عملية الإخراج . ( التنفس –	وري – الهضمي – الغدد الصماء)
(ب): ماذا يحدث عند:	
1 – إذا إحترق مصباح في دائرة متصلة على التوالي ؟	
2 – نزع المقاومة من الدائرة الكهربية ؟	
السؤال الثاني (أ): أكمل العبارات الأتية بما يناسبها من الكلمات:	
1 – عندما تتغير حالة المادة تظل ثابتة .	
2 – عضلة مسئولة عن حركتي الشهيق والزفير	
3 – يتم وضع لتحمينا من الإلتواءات الناتجة عن تمدد الكباري .	
(ب): قارن بين: النفرونات و هرمونات الغدد الصماء من حيث ( الوظيفة فقط )	
النفرونات /	

إيديك	التفوق بين	المايسترو في العلوم هرمونات الغدد الصماء/
		السؤال الثالث: (أ) أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الأتية:
(	)	1 – جهاز يخلص الجسم من الفضلات .
(	)	2 – تراكيب صغيرة في الخلية تعمل علي تخزين الماء والفضلات بها .
(	)	3 – الجزء المسئول عن نقل العناصر الغذائية من الطعام المهضوم إلي باقي أجزاء الجسم.
		أجب عما يأتي :
		قامت سلمي بوضع مقدار من الثلج كتلته 55 جرام علي النار فتحول إلي ماء بعد فترة من الزمن
		1 – أذكر تحولات المادة الحادثة ؟ وعند أي درجة حرارة تحولت المادة ؟
		2 – ما كتلة الماء الناتج ؟
	•••••	الإختبار السابع
		السؤال الأول (أ): إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
التنفس )	تبول - الهضم -	
		2
	الألية – المفاتيح ا	
`	_	أجب عن الأسئلة الأتية:
		1 – العوامل المؤثرة في قوة الجاذبية ؟
		2 - العوامل المؤثرة علي معدل إنتقال الحرارة ؟
		السؤال الثاني (أ): أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الأتية:
(	)	1 - تحول المادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة بالتبريد .
(	)	2 - متوسط طاقة حركة جسيمات المادة .
(	)	3 – الجهاز المسئول عن تحويل المواد الغذائية المعقدة إلي مواد بسيطة .
		(ب): أكمل العبارات الأتية:
		1 – طاقة حركة الثلج من طاقة حركة بخار الماء .
		2 – يبدأ هضم الطعام في
		3 – يعمل على تنظيم ضربات القلب .

#### السؤال الثالث (أ): صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

· ·	Í
أ – موصل جيد للحرارة و ينجذب للمغناطيس	1 — النحاس
ب - موصل جيد للحرارة ولا ينجذب للمغناطيس	2 — الحديد
ج - موصل جيد للحرارة ويستخدم في صناعة الترمومترات	

#### (ب) إدرس الدائرة الكهربية الموضحة أمامك: ثم أجب



1 – ما هي شروط إضاءة المصباح في هذه الدائرة ؟

2 – أي المصابيح تضئ عند إغلاق المفتاح (ع) ؟

#### الإختبار الثامن

#### السؤال الأول (أ) إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

2 - تقل ....... الجزيئات بالتسخين . ( كتلة - سرعة المسافات بين - طاقة حركة )

#### (ب) أعطِ تفسيراً لكل ما يأتى:

1 - ليس للجهاز الهضمي أي دور في عملية الإخراج ؟

2 – يبدو المقبض المعدني للباب أبرد من المقبض الخشبي ؟

.....

#### السؤال الثاني ( أ ) ضع علامة ( صح ) أو علامة ( خطأ ) أمام العبارات الأتية :

( ) ) = 1

2 – للغدد الصماء دور مهم في إستجابة المواجهة أو الهروب .

3 - درجة الإنصهار خاصية مميزة لكل مادة .

(ب) قارن بين : البنكرياس واللعاب من حيث : ( الدور في عملية الهضم ) .

البنكرياس/

<b>المايسترو في العلوم</b> اللعاب /	التفوق بين إيد	پدیك
السؤال الثالث: (أ) أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من ال		
1 - تظل كتلة المادة ثابتة بالرغم من تغير حالتها .	)	(
2 – وحدة بناء المادة وتكون الجزيئات .	)	(
3 – الجهاز المسئول عن التخلص من الفضلات الغازية في الجسم .	)	(
(ب) أجب عما يلي:		
1 – أهم ما يميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية ؟		
2 – وضح مكان تكون كل من ( التنفس الخلوي و الإنقسام الخلوي ) .		
الإختبار التاسع		
السؤال الأول (أ): إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:		
1 - ليس للجهاز دور في عملية الإخراج .	صماء - الدوري - الهض	ضمي )
2 – من المواد العازلة .	ج – الورق – جميع ما ،	ا سبق )
3 – تتكون الجزيئات من تجمع	- الخلايا – الذرات – الم	المواد )
( ب ) فسر ما يلي :		
1 - درجة حرارة خليط الماء أقل من متوسط درجة الحرارة قبل الخلع		
2 ــ ليس للأمعاء الغليظة دور في عملية هضم الطعام ؟		
السؤال الثاني (أ): ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العب		
1 – تظل كتلة المكعب ثابتة بعد إنصهاره .	)	(
2 – للجلد دور هام في عملية التنفس .	)	(
<ul> <li>3 - توصل الأجهزة المنزلية على التوازي .</li> </ul>	)	(
ي	,	`
الملعقة من البلاستيك – لوح معدني – باب	اس )	
57	,	

المايسترو في العلوم	التفوق بين	التفوق بين إيديك
السؤال الثالث (أ): أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عب	من العبارات الأتية :	
1 – إحدي عضيات الخلية تتحكم في أنشطة الخلية .	)	
2 – وحدة قياس كمية الحرارة .	)	(
3 – مواد تنجذب للمغناطيس.	)	
(ب ) ماذا يحدث عند :		
1 – تلف أحد المصابيح الموجودة في المنزل ؟		
2 – المادة المكونة لجدار الخلية النباتية ؟		
الإختبار	ساشر_	
 السؤال الأول ( أ ) : إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسي		
1 – عضلات عضلات لا إرادية .	ً القلب – الحجاب الحاجز – جفن العين – جميع م	پن – جميع ما سبق )
2 – يعتبرمادة لا مغناطيسية موصلة للح	ة . ( النحاس – الألمونيوم – الزئبق – جميع م	ق – جميع ما سبق )
3 – إستجابة الهروب أو المواجهة تحدث عند الشعور ب	( الخوف – الحزن – السعادة –	<ul> <li>السعادة – الفرح )</li> </ul>
(ب) إذكر إسم الجهاز المستخدم في كل مما يأتي:		
1 – صناعة الزجاج .		
2 – قياس شدة التيار الكهربي الصغير .		
السؤال الثاني (أ): أكمل العبارات الأتية:		
1 – تحتوي بيضة الطائر غير المخصبة علي		
2 – يحمل الماء الحرارة لأعلي .		
3 – يعمل		
( ب ) فسر ما يلى :		
1 – إستخدام المقاومات الكهربية في الدوائر الكهربية ؟		
2 – أهمية الثرموستات في الثلاجات ؟		

التفوق بين إيديك		المايسترو في العلوم
سؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):		
Ļ		Í
	أ – تتكون من ألياف طولية	1 – جدار الخلية
	ب – يتكون من السليلوز ج – يتكون من خلايا متماثلة	2 – النسيج 3 – العضلات الهيكيلة
		العصارت الهيديية
	م الإنسان ، أجب :	(ب) أمامك صورة للجهاز البولى لجس
e ve		1 – أكتب البيانات علي الرسم ؟
(1)		
(3)		2 – ما وظيفة الجزء رقم ( 3 )
(3)	ار الحادي عشر	
		السؤال الأول (أ): إختر الإجابة الصد
( الحيوانية – العضلية – النباتية – الهضمية )	لايا فقط	1 - توجد البلاستيدات الخضراء في الخ
الهرمونات – العضلات – البول – الألكترونات )	لعظام .	2 – تتحكم في حركة ا
عظام – العضلات – الإلكترونات – السيتوبلازم)	ال ال	3 – يتولد التيار الكهربي من حركة
		(ب): ماذا يحدث عند:
		1 – زيادة نسبة السكر في الدم ؟
		2 – عدم إنتظام ضربات القلب طبيعياً ؟
رات الأتية :	مي الدال على كل عبارة من العبا	السؤال الثاني (أ): أكتب المفهوم العلم
( )	يمكنه تخزين البراز .	1 – الجزء الأخير من الأمعاء الغليظة و
( )		2 – المواد التي لا تنجذب للمغناطيس.
( )		3 – دائرة جميع أجزائها متصلة .
		<u>( ب ) قارن بين :</u>
	حيث : ( الإستخدام فقط ) .	1 – الجلفانومتر والمقاومة الكهربية من
	- 	2 – الجدار الخلوي و غشاء الخلية من ح

المايسترو في العلوم	التفوق بين إيديك	
السؤال الثالث (أ): ضع علامة (صح) أو عامة (خطأ) أمام العبارات الأتية		
1 - يفضل توصيل أعمدة الإنارة في الشارع علي التوالي .	)	(
2 - تعمل الجاذبية على إستقرار الأجسام على الأرض.	)	(
3 - تتكون الخلايا العضلية من ألياف طولية تساعدها علي الحركة .	)	(
(ب) أذكر اهمية كلاً من:		
1 – النفرونات .		
2 – الأمعاء الدقيقة .		
الإختبار الثاتي عشر		
السؤال الأول (أ) إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:		
1 – تنتقل من ممقبض الباب إلي اليد . ( البرودة –	رة – جميع ما سب	(
2 – يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من مختلفة .	- أعضاء - أجز	(
3 وحدة بناء المادة .	<ul> <li>الجزئ – الذر</li> </ul>	(
( ب ) : قارن بين : <u> </u>		
1 - الحالة السائلة و الحالة الغازية من حيث (طاقة الجسيما		
2 – المواد المغناطيسية والمواد الغير مغناطيسية من حيث ( الأمثلة ) .		
السؤال الثاني (أ): أكمل العبارات الأتية:		•••
2 الحيز حول المغناطيس والذي تظهر فيه أثار قوته المغناه		
3 – يعملعلي إخراج العرق .		
(ب) أجب عما يلى:		
1 - قوة جذب الأرض لجسم كتاته ( 100 جم ) أكبر منها لجسم كتلته ( 75 جم )		

المايسترو في العلوم	التفوق بين إيديا	ئ
2 – يحتاج بعض المرضي لجهاز منظم ضربات القلب .		
السؤال الثالث (أ): أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الأتية:		
1 - مواد تنجذب للمغناطيس .	)	(
2 - 1 إحدي طرق إنتقال الحرارة تنتقل من خلال الأجسام الصلبة فقط	)	(
3 – أنابين مصنوعة من البلاستيك والسليكون تستخدم لعزل الأسلاك .	)	(
4 - مقياس يستخدم في قياس درجات الحرارة .	)	(
5 – يعطي الخلية النباتية شكلها المميز .	)	(